

# Esclarecimento Concorrência 13/22

Pamela Barbosa <pamela.barbosa@caiapo.com.br>

seg 07/11/2022 17:03

Para: DER - DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS <dmase@der.df.gov.br>;

Cc: Poliana Vieira <poliana.vieira@caiapo.com.br>;

ILUSTRÍSSIMO (A) SENHOR (A) GERENTE DE LICITAÇÃO DA DIRETORIA DE MATERIAIS E SERVIÇOS DO DER-DF  
EDITAL DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 13/2022

A CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA., situada na Av. São Francisco, 271 – Santa Genoveva - CEP 74670-010, cidade de Goiânia estado de Goiás, inscrita no CNPJ sob nº 00.237.518/0001-43, vem respeitosamente à vossa presença, com fundamento na lei nº 8.666/93, apresentar o presente questionamento:

1. Verificando no site do DER-DF, no “Relatório de Orçamento” foram encontradas apenas algumas composições, onde não foram encontradas as composições de pavimentação, drenagem e sinalização. Neste sentido solicitamos as composições necessárias para elaboração do orçamento, visto que alguns preços divergem da tabela SICRO informada, como é o caso da composição “4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais”.

Atenciosamente!



**Pamela Barbosa**

Construtora Caiapó Ltda.

Engenheira

62 4006-0123 (sede)

[pamela.barbosa@caiapo.com.br](mailto:pamela.barbosa@caiapo.com.br)

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: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

**Produção da equipe 622,95000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	231,3581	84,4950	231,3581
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>231,3581</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>17,5903</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>248,9484</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,3996</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,40</b>	
<b>BDI 20,62%</b>						<b>0,08</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,48</b>	

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: 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

Unidade: T

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	0,0074	CHI	62,2300	0,4605
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	0,0113	CHP	278,9100	3,1517
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0057	CHI	74,7500	0,4261
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0056	CHP	189,9800	1,0639
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,1022</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,09</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>1,04</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,13</b>

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: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	250,6240	73,2001	250,6240
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4793</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,48</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>0,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,57</b>

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: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera

Unidade: m3

Observação: Descrição alterada

Produção da equipe 176,81000

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

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: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	301,6220	74,9664	381,1215
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	4,8021	3,3441	4,3501
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	209,3372	84,2759	173,0694
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	203,4355	94,4010	199,0741
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	169,9620	69,8661	169,9620
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	113,0832	34,0872	88,5944
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.016,1715</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>17,5903</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.033,7618</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,9219</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,92</b>	
<b>BDI 20,62%</b>						<b>0,18</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,10</b>	

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: 0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico

Unidade: m3

Produção da equipe 223,74000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	209,3372	84,2759	209,3372
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>209,3372</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>17,5903</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>226,9275</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>1,0142</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0192	Brita 2	1,0500	m3	112,6805		118,3145	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>118,3145</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>119,33</b>	
<b>BDI 20,62%</b>						<b>24,60</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>143,93</b>	

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: 98459M TAPUME COM TELHA METÁLICA. 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	0,1897	h	18,0487	3,4238
P9808	Carpinteiro	0,5691	h	24,4416	13,9097
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,3335</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,3335</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,3335</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>111,1525</b>
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. AF_05/2021	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. AF_08/2015	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. AF_08/2015	0,0044	CHP	20,7900	0,0915
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,0259</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>129,51</b>



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

**BDI 20,62%** **26,70**  
**Preço unitário total** **156,21**

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

### 01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 97637M REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,3743</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,3743</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,3743</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,37</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>0,48</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,85</b>

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)  
Observação: M0066

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>14.420,9696</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14.420,97</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>2.973,60</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17.394,57</b>

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)  
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17.929,4438</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17.929,44</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>3.697,05</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21.626,49</b>

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 desmenotagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)  
Observação: M0041

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

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

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>8.050,2602</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8.050,26</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>1.659,96</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9.710,22</b>

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17.929,4438</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17.929,44</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>3.697,05</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21.626,49</b>

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.

Unidade: Un

Observação: mão de obra estimada.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	24,3738	6,0934
P9824	Servente	0,2500	h	17,5903	4,3976
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>10,4911</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>10,4911</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>10,4911</b>
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 - ATI	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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.095,0900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.105,58</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>227,97</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.333,55</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>59,6222</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>59,6222</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>59,6222</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>268,2808</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,0858</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>331,99</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>68,45</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>400,44</b>

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	499,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>499,0000</b>
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. AF_06/2016	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. AF_06/2016	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2016	19,0000	m	10,8300	205,7700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6.061,9100</b>

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

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6.560,91</b>
<b>BDI 20,62%</b>	<b>1.352,85</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>7.913,76</b>

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	8,2594
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>8,2594</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>8,2594</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>8,2594</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,4400	0,2586
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	3,7700	4,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,2586</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,1152</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,63</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>3,84</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,47</b>

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

Unidade: Un

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>340,7408</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>340,7408</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>340,7408</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	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 ELETRODUTO	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 PARAFUSOS E PORCAS	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

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

2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2.033,8392</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.374,58</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>489,63</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.864,21</b>

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: 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  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.093,4250</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.093,4250</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.093,4250</b>
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 6136)	35,7000	Un	3,0200	107,8140
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>670,9199</b>
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 SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	20,0124	Kg	19,1500	383,2375

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

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. AF_01/2015	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/M³. AF_01/2018	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 DIURNO. AF_06/2014	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 DIURNO. AF_06/2014	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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>821,7326</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>821,7326</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>821,7326</b>
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 6136)	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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1.014,2534</b>
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. AF_08/2019	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. AF_01/2015	0,2242	m3	865,0700	193,9487

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

97734M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	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. AF_01/2018	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 DIURNO. AF_06/2014	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 DIURNO. AF_06/2014	0,1199	CHP	117,9700	14,1446
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>957,0576</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.793,04</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>575,92</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.368,96</b>

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,4284</b>
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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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

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	

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. AF_12/2015	0,0166	Un	42,5300	0,7060
95241M	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA 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

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

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. AF_12/2015	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. AF_12/2015	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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>273,8794</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>279,31</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>57,59</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>336,90</b>

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>31,5892</b>
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

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	

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 RADIERS, 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

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

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 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>419,9063</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>451,50</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>93,09</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>544,59</b>

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: CPU1838 CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>129,8400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>129,84</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>26,77</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>156,61</b>

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

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	1,0000	ocxmês	523,8300	523,8300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>523,8300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>523,83</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>108,01</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>631,84</b>

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: 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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6.049,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6.049,15</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>1.247,33</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7.296,48</b>

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

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: CPU1373 Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,1000	1,00	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	237,9215	67,6870	523,4273
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,1000	1,00	0,00	209,3372	84,2759	230,2709
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>1.057,8853</b>
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	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>247,0137</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>1.304,8990</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>1.304,8990</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1.304,90</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>269,07</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1.573,97</b>

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

## 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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.087.902,5586</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.087.902,5586</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.087.902,5586</b>

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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>91.014,4000</b>

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

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1.178.916,96</b>
<b>BDI 20,62%</b>	<b>243.092,67</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.422.009,63</b>

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: 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100	m3	370,8400	40,7924
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	59,5600	5,9560
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>46,7484</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>46,75</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>9,63</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>56,38</b>

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: 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1400	m3	370,8400	51,9176
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	59,5600	5,9560
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>57,8736</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>57,87</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>11,93</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>69,80</b>

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: 2003369 Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1025	m3	370,8400	38,0111
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,1452	Kg	53,3800	7,7508
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0975	m3	35,1800	3,4301
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1167	m2	59,5600	6,9507
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>56,1427</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,14</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>11,57</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>67,71</b>

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: 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Unidade: m

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334	m3	370,8400	12,3861
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m <sup>3</sup> - espessura de 1 cm	0,0473	Kg	53,3800	2,5249
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180	m3	35,1800	0,6332
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000	m2	59,5600	5,9560
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>21,5002</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,50</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>4,43</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,93</b>

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: 1600436 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

Produção da equipe 0,07470

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951	1,00	0,00	0,6397	0,4349	0,0608
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>0,0608</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0951	h	17,5903		19,2631	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,2631</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>19,3239</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>258,6867</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3505 Material demolido - concreto simples	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>0,0000</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>258,69</b>	
<b>BDI 20,62%</b>					<b>53,34</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>312,03</b>	

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: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	250,6240	73,2001	250,6240
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4793</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,48</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>0,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,57</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,8196</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,8196</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,8196</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>448,8384</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,2773</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>470,94</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>97,10</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>568,04</b>

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: 4011346 Reestabilização de camada de base sem adição de material

Unidade: m3

**Produção da equipe 168,20000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,76	0,24	301,6220	74,9664	494,4493
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,52	0,48	4,8021	3,3441	4,1023
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,78	0,22	209,3372	84,2759	181,8237
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	203,4355	94,4010	199,0741
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	169,9620	69,8661	169,9620
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,52	0,48	113,0832	34,0872	75,1651
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.124,5765</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,0000	h	17,5903		52,7709	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>52,7709</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.177,3474</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,9997</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>7,00</b>	
<b>BDI 20,62%</b>						<b>1,44</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>8,44</b>	

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: 4011479 Fresagem contínua de revestimento asfáltico

Unidade: m3

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,55	0,45	301,6220	74,9664	199,6270
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	1.322,5305	474,7966	1.322,5305
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	2,0000	0,83	0,17	133,3094	54,2029	239,7226
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2,0000	1,00	0,00	6,2381	0,3992	12,4762
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.774,3563</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,0000	h	17,5903		87,9515	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>87,9515</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.862,3078</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>18,6979</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480	Un	38,6878		25,0697	
M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0014	Un	302,5850		0,4115	
M3507	Revestimento asfáltico	1,0000	m3	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>25,4812</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>44,18</b>	
<b>BDI 20,62%</b>						<b>9,10</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>53,28</b>	

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: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	250,6240	73,2001	250,6240
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4793</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,48</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>0,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,57</b>

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: 4011351 Imprimação com asfalto diluído

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	243,2874	67,2771	243,2874
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	57,0750	38,9864	114,1500
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>357,4374</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		17,5903	35,1806	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>35,1806</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>392,6180</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,3490</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012	T		0,0000	0,0000	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,35</b>	
				<b>BDI 20,62%</b>		<b>0,07</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,42</b>	

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: 4011354 Pintura de ligação - emulsão com polímero

Unidade: m2

**Produção da equipe 1.500,00000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	243,2874	67,2771	243,2874
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	57,0750	38,9864	114,1500
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>357,4374</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	17,5903		35,1806	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>35,1806</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>392,6180</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>0,2617</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	0,0004	T	0,0000		0,0000	
			<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>0,0000</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>0,26</b>	
			<b>BDI 20,62%</b>			<b>0,05</b>	
			<b>Preço unitário total</b>			<b>0,31</b>	

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: 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

**Produção da equipe 99,60000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	203,4355	94,4010	171,8155
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	231,6745	79,0839	204,2082
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	279,4887	121,4156	279,4887
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>655,5124</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	17,5903		140,7224	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>140,7224</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>796,2348</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>7,9943</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	173,0700		176,5314	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>						<b>176,5314</b>	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão	5914649	1,0200	T	6,4500		6,5790
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>						<b>6,5790</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>191,10</b>	
<b>BDI 20,62%</b>						<b>39,40</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>230,50</b>	

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: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	250,6240	73,2001	250,6240
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4793</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,48</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>0,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,57</b>

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  
Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

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

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**

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

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**

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

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**

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

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**

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

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**

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

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: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

**Produção da equipe 1.121,33000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	301,6220	74,9664	381,1215
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	4,8021	3,3441	4,3501
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	209,3372	84,2759	173,0694
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	203,4355	94,4010	199,0741
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	169,9620	69,8661	169,9620
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	113,0832	34,0872	88,5944
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.016,1715</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>17,5903</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>1.033,7618</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,9219</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,92</b>	
<b>BDI 20,62%</b>						<b>0,18</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,10</b>	

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: 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário

Unidade: m3

**Produção da equipe 76,89000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,41	0,59	301,6220	74,9664	167,8952
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,24	0,76	4,8021	3,3441	3,6940
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,13	0,87	209,3372	84,2759	100,5339
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	169,9620	69,8661	169,9620
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,24	0,76	113,0832	34,0872	53,0462
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>495,1313</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>17,5903</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>512,7216</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>6,6682</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>6,67</b>	
<b>BDI 20,62%</b>					<b>1,37</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,04</b>	

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: 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m

Unidade: m3

Produção da equipe 286,19000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	671,2527	258,8375	671,2527
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>671,2527</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>17,5903</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>688,8430</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,4069</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,41</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>0,49</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,90</b>

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: 4011351 Imprimação com asfalto diluído

Unidade: m2

Produção da equipe 1.125,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	243,2874	67,2771	243,2874
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	57,0750	38,9864	114,1500
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>357,4374</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h		17,5903	35,1806	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>35,1806</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>392,6180</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,3490</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,0012	T		0,0000	0,0000	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>0,0000</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,35</b>	
				<b>BDI 20,62%</b>		<b>0,07</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,42</b>	

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: 4011354 Pintura de ligação - emulsão com polímero

Unidade: m2

**Produção da equipe 1.500,00000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	243,2874	67,2771	243,2874
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	57,0750	38,9864	114,1500
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>357,4374</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	17,5903		35,1806	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>			<b>35,1806</b>	
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>			<b>392,6180</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução</b>			<b>0,2617</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	0,0004	T	0,0000		0,0000	
			<b>Custo Total de Materiais</b>			<b>0,0000</b>	
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>			<b>0,26</b>	
			<b>BDI 20,62%</b>			<b>0,05</b>	
			<b>Preço unitário total</b>			<b>0,31</b>	

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: 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

**Produção da equipe 99,60000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	203,4355	94,4010	171,8155
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000	0,82	0,18	231,6745	79,0839	204,2082
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	279,4887	121,4156	279,4887
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>655,5124</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	17,5903		140,7224	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>140,7224</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>796,2348</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>7,9943</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	173,0700		176,5314	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>						<b>176,5314</b>	
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão	5914649	1,0200	T	6,4500		6,5790
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>						<b>6,5790</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>191,10</b>	
<b>BDI 20,62%</b>						<b>39,40</b>	
<b>Preço unitário total</b>						<b>230,50</b>	

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: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	250,6240	73,2001	250,6240
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>250,6240</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,4793</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,48</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>0,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,57</b>

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  
Produção da equipe 1,00000

Unidade: T

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

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**

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

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**

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

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**

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

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**

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

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**

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

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

Unidade: m2

**Produção da equipe 95,40000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	484,3295	204,7941	484,3295
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>484,3295</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,8258		17,8258	
P9824	Servente	5,0000	h	17,5903		87,9515	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>105,7773</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>590,1068</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>6,1856</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	9,8448		30,2728	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	8,0775		3,2310	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	19,1509		0,0186	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>33,5224</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>39,71</b>
<b>BDI 20,62%</b>							<b>8,18</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>47,89</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5214003 Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspensão - espessura de 1,5 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 39,52000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	484,3295	204,7941	484,3295
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>484,3295</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	17,8258		17,8258	
P9824 Servente	5,0000	h	17,5903		87,9515	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>105,7773</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>590,1068</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>14,9319</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspensão	3,0750	Kg	9,8448		30,2728	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	8,0775		3,2310	
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	19,1509		0,0186	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>33,5224</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>48,45</b>
<b>BDI 20,62%</b>						<b>9,99</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>58,44</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm

Unidade: m2

Produção da equipe 163,23000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,00	0,00	347,5892	141,4815	347,5892
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>347,5892</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,8258		17,8258	
P9824	Servente	4,0000	h	17,5903		70,3612	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>88,1870</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>435,7762</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>2,6697</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000	Kg	7,7399		0,7740	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500	Kg	8,0775		2,8271	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000	L	19,1509		9,5755	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	19,1509		0,0186	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>13,1952</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>15,86</b>
<b>BDI 20,62%</b>							<b>3,27</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>19,13</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213407 Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm  
 Produção da equipe 30,18000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000	1,00	0,00	347,5892	141,4815	347,5892
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>347,5892</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,8258		17,8258	
P9824	Servente	4,0000	h	17,5903		70,3612	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>88,1870</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>435,7762</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>14,4392</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1000	Kg	7,7399		0,7740	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500	Kg	8,0775		2,8271	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,5000	L	19,1509		9,5755	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	19,1509		0,0186	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>13,1952</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>27,63</b>
<b>BDI 20,62%</b>							<b>5,69</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>33,32</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824 Servente	2,0000	h	17,5903		35,1806	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>58,8389</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>135,0614</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>45,0205</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,0000	m2	452,4200		452,4200	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>452,4200</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>497,44</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>102,57</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>600,01</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213856 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 4,50000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824 Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>41,2486</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>117,4711</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>26,1047</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	19,2543		13,4052	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,7750	Kg	25,0134		294,5328	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>307,9380</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	370,8400		18,6533	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	35,1800		1,7696	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>20,4229</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>354,47</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>73,09</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>427,56</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213857 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

**Produção da equipe 4,40000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>41,2486</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>117,4711</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>26,6980</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	19,2543		13,4052	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,2460	Kg	25,0134		306,3141	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>319,7193</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	370,8400		18,6533	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	35,1800		1,7696	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>20,4229</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>366,84</b>
<b>BDI 20,62%</b>							<b>75,64</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>442,48</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

**Produção da equipe 4,10000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>41,2486</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>117,4711</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>28,6515</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	19,2543		13,4052	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170	Kg	25,0134		318,0954	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>331,5006</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	370,8400		18,6533	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	35,1800		1,7696	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>20,4229</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>380,58</b>
<b>BDI 20,62%</b>							<b>78,47</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>459,05</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213866 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

**Produção da equipe 3,60000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>41,2486</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>117,4711</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>32,6309</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	19,2543		13,4052	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	16,0140	Kg	25,0134		400,5646	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>413,9698</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982	m3	370,8400		36,4165	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0982	m3	35,1800		3,4547	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>39,8712</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>486,47</b>
<b>BDI 20,62%</b>							<b>100,31</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>586,78</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213867 Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824 Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>41,2486</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>117,4711</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>27,9693</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,3924	Kg	19,2543		26,8105	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,0720	Kg	25,0134		377,0020	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>403,8125</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982	m3	370,8400		36,4165	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0982	m3	35,1800		3,4547	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>39,8712</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>471,65</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>97,25</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>568,90</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213855 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

**Produção da equipe 4,70000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>41,2486</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>117,4711</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>24,9939</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	19,2543		13,4052	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040	Kg	25,0134		282,7515	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>296,1567</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	370,8400		18,6533	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	35,1800		1,7696	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>20,4229</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>341,57</b>
<b>BDI 20,62%</b>							<b>70,43</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>412,00</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213858 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 4,20000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824 Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>41,2486</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>117,4711</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>27,9693</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	19,2543		13,4052	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170	Kg	25,0134		318,0954	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>331,5006</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	370,8400		18,6533	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	35,1800		1,7696	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>20,4229</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>379,89</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>78,33</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>458,22</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213865 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

**Produção da equipe 3,70000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>41,2486</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>117,4711</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>31,7489</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6962	Kg	19,2543		13,4052	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	14,6010	Kg	25,0134		365,2207	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>378,6259</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503	m3	370,8400		18,6533	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503	m3	35,1800		1,7696	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>20,4229</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>430,80</b>
<b>BDI 20,62%</b>							<b>88,83</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>519,63</b>

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

## 05 SINALIZAÇÃO

Serviço: 5213868 Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 1,80000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	134,7395	51,1438	76,2225
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>76,2225</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9824 Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>41,2486</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>117,4711</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>65,2617</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,8278	Kg	19,2543		35,1930	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	30,1440	Kg	25,0134		754,0039	
		<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>789,1969</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1963	m3	370,8400		72,7959	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1963	m3	35,1800		6,9058	
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>79,7017</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>934,16</b>
		<b>BDI 20,62%</b>				<b>192,62</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>1.126,78</b>

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

## 06 OBRAS COMPLEMENTARES

Serviço: 4415684 Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas

Unidade: m2

Produção da equipe 25,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	h	17,5903	70,3612
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>70,3612</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>70,3612</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,8144</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	2,5175	0,1511
M0225	Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2247	0,0449
M0217	Enxofre	0,0030	Kg	2,1857	0,0066
M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1167	0,0204
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2230</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4413995	Obtenção de grama para replantio	0,2000	m2	2,2600	0,4520
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4520</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,49</b>
				<b>BDI 20,62%</b>	<b>0,71</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,20</b>

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 19/07/2019)

Unidade: T

Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,41</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>13,41</b>

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: 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. AF\_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	14,5300	14,5300
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	23,0000	1,0580
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,4400	0,0342
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	79,8500	0,8784
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>16,5006</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	19,1700	2,6071
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	24,4600	3,3266
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>5,9337</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,40</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,40</b>

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: 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?,  
 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,0000	Un	1,1400	1,1400
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0070	Un	70,4800	0,4934
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0500	Un	2,4400	0,1220
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	79,8500	0,6388
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,3942</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	19,1700	1,9170
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	24,4600	2,4460
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,3630</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,73</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,73</b>

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: 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	1,0000	h	11,6200	11,6200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,6200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,6200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,6200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0900	1,0900
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7400	0,7400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1000	0,1000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,63</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,63</b>

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: 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	1,0000	h	14,0500	14,0500
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,0500</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,0500</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,0500</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2600	1,2600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4500	0,4500
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1600	0,1600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>21,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>21,00</b>

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: 88489M APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/

Unidade: m2

2014

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9822	Pintor	0,1870	h	24,4573	4,5735
P9824	Servente	0,1660	h	17,5903	2,9200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>7,4935</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>7,4935</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>7,4935</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	23,6600	7,8078
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,8078</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,30</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15,30</b>

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: 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Unidade: m3

Produção da equipe 4,22030

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	47,2017	23,7473	47,2017
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000	0,95	0,05	0,6397	0,4349	1,8884
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	1,3952	0,9485	3,3547
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>52,4448</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h		24,3738	24,3738	
P9824	Servente	8,0000	h		17,5903	140,7224	
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>		<b>165,0962</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>217,5410</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>51,5463</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0082	Areia média lavada	1,0044	m3		138,9183	139,5226	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0119	Kg		0,4707	215,5862	
				<b>Custo Total de Materiais</b>		<b>355,1088</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>406,66</b>	
				<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>	
				<b>Preço unitário total</b>		<b>406,66</b>	

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>197,5391</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>197,5391</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>197,5391</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>452,7718</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>650,31</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>650,31</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>76,1951</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>76,1951</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>76,1951</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>615,5352</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,3658</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>694,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>694,10</b>

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  
 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	3,4200	h	20,3187	69,4900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>69,4900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>69,4900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>69,4900</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>460,3940</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,1664</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>532,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>532,05</b>

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  
 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	4,6400	h	20,3187	94,2788
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>94,2788</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>94,2788</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>94,2788</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>367,9816</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,9320</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>465,19</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>465,19</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,8113</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,8113</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,8113</b>

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

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  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0310	h	18,0487	0,5595
P9805	Armador	0,1896	h	24,3691	4,6204
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>5,1799</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>5,1799</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,1799</b>
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	0,6863
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	0,6195
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,3058</b>
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	12,6600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>12,6600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,15</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,15</b>

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	1,5282
P9824	Servente	0,0443	h	17,5903	0,7793
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,3075</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,3075</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,3075</b>

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

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: 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	h	12,5400	12,5400
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,5400</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,5400</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,5400</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0700	1,0700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7800	0,7800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3700	0,3700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,84</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,84</b>

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: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,0000	h	12,6500	12,6500
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,6500</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,6500</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,6500</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9400	0,9400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,3400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1800	0,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,17</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,17</b>

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: 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

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,2900	0,2900
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,0300	0,0300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,32</b>

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: 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

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,2900	0,2900
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1,0000	h	0,0300	0,0300
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,3100	0,3100
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	1,0300	1,0300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,6600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,66</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,66</b>

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: 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	4.549,0000	0,2911
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2911</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,29</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,29</b>

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: 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000	Un	4.549,0000	0,0346
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0346</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,03</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,03</b>

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: 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	4.549,0000	0,3184
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3184</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,31</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,31</b>

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: 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	KW/H	0,8300	1,0375
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,0375</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,03</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,03</b>

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: 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

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,1800	1,1800
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,32</b>

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: 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

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,1800	1,1800
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	1,0000	h	0,1400	0,1400
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	1,2900	1,2900
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	1,0000	h	2,0700	2,0700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,6800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,68</b>

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: 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	18.504,4000	1,1843
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1843</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,18</b>

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: 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000	Un	18.504,4000	0,1406
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1406</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,14</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,14</b>

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: 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	18.504,4000	1,2953
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,2953</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,29</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,29</b>

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: 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5000	KW/H	0,8300	2,0750
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,0750</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,07</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>2,07</b>

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 MM<sup>2</sup>, 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	0,0240	h	25,0023	0,6001
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,6001</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,6001</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,6001</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,8885</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	19,8400	0,4762
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4762</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,96</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2,96</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3250</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3250</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3250</b>
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 16 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,8272</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	19,8400	0,2579
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2579</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,41</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,41</b>

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 MM<sup>2</sup>, 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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,7501</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,7501</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,7501</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,9833</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	19,8400	0,5952
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5952</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,33</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,33</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>64,4652</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>64,4652</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>64,4652</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>33,1505</b>
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. AF_08/2019	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/M³. AF_01/2018	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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>74,9234</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>172,54</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>172,54</b>

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: 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_12/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	32,3500	32,3500
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	4,4900	4,4900
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,6500	5,6500
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,7400	19,7400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>62,2300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>62,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>62,23</b>

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: 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_12/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	32,3500	32,3500
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	1,0000	h	4,4900	4,4900
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	1,0000	h	5,6500	5,6500
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	54,6000	54,6000
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	162,0800	162,0800
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,7400	19,7400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>278,9100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>278,91</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>278,91</b>

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: 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO.  
AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	563.426,2700	19,2692
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	217.162,4800	13,0949
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>32,3641</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>32,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>32,35</b>

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: 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E  
SEGUROS. AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	563.426,2700	3,2115
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	217.162,4800	1,2813
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,4928</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,49</b>

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: 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_12/  
2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0000	Un	563.426,2700	4,0567
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	217.162,4800	1,6070
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,6637</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,65</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,65</b>

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: 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.  
AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE ECHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0001	Un	563.426,2700	36,1720
37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	217.162,4800	18,4371
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>54,6091</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>54,60</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>54,60</b>

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: 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO  
COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA  
OPERAÇÃO. AF\_12/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	29,4700	L	5,5000	162,0850
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>162,0850</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>162,08</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>162,08</b>

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: 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

**Produção da equipe 99,60000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000	0,81	0,19	247,5958	70,8966	642,0689
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>642,0689</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>642,0689</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>6,4465</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>6,45</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>6,45</b>

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: 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	h	17,8600	17,8600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,8600</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2600	1,2600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4500	0,4500
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1600	0,1600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,81</b>

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: 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,7100	0,7100
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,5400	19,5400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,3400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,34</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,34</b>

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: 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,7100	0,7100
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0900	0,0900
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,9000	0,9000
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	7,0100	7,0100
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,5400	19,5400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>28,2500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,25</b>

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: 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	13.506,5200	0,7199
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,7199</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,71</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,71</b>

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: 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0000	Un	13.506,5200	0,0999
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0999</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,09</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,09</b>

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: 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0001	Un	13.506,5200	0,9009
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,9009</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,90</b>

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: 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,  
POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4222	GASOLINA COMUM	1,0300	L	6,8100	7,0143
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,0143</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,01</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>7,01</b>

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

Unidade: m3

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,5393	1,0341	1,5393
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	47,2017	23,7473	47,2017
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	4,1489	0,2222	4,1489
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,90	0,10	0,6397	0,4349	2,4769
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,3952	0,9485	3,3949
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>58,7617</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	24,3738		24,3738	
P9824	Servente	9,0000	h	17,5903		158,3127	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>182,6865</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>241,4482</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>61,4528</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8465	Kg	5,7644		4,8793	
M0082	Areia média lavada	0,6333	m3	138,9183		87,9825	
M0191	Brita 1	0,3675	m3	115,0882		42,2995	
M0192	Brita 2	0,3675	m3	112,6805		41,4146	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1521	Kg	0,4707		132,8090	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>309,3849</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>370,84</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>370,84</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>35,6503</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>35,6503</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>35,6503</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>400,2692</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>27,7699</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>463,69</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>463,69</b>

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: 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  
 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	1,2501	h	20,3187	25,4004
P9824	Servente	1,9792	h	17,5903	34,8147
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>60,2151</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>60,2151</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>60,2151</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>420,7834</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,8119</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>484,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>484,81</b>

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: 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  
 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	1,2400	h	20,3187	25,1952
P9824	Servente	1,9633	h	17,5903	34,5350
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>59,7302</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>59,7302</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>59,7302</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>434,0583</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,7812</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>497,57</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>497,57</b>

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: 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  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	6,2858	h	17,5903	110,5691
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>110,5691</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>110,5691</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>110,5691</b>

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>349,1859</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>459,76</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>459,76</b>

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: 94974 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

Produção da equipe 0,00000

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>349,1859</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858	h	18,6500	117,2302
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>117,2302</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>466,40</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>466,40</b>

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  
 Observação: MÃO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,3433	h	17,5903	41,2193
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>41,2193</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>41,2193</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>41,2193</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>338,1638</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>29,1920</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>408,58</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>408,58</b>

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  
 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	1,3315	h	20,3187	27,0543
P9824	Servente	2,1058	h	17,5903	37,0417
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>64,0960</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>64,0960</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>64,0960</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>340,4504</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,0602</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>408,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>408,61</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>7,2232</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>7,2232</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>7,2232</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>13,2300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	19,8400	5,7318
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,7318</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,19</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,19</b>

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

Unidade: Kg

Observação: MÃO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805	Armador	0,0933	h	24,3691	2,2736
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,2736</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,2736</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,2736</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,0700	Kg	9,4800	10,1436
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>10,1436</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131	h	18,6300	0,2441
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2441</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>12,66</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>12,66</b>

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: 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,0094	h	11,6200	0,1092
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1092</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1092</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1092</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,10</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,10</b>

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: 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,0120	h	14,0500	0,1686
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1686</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1686</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1686</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,16</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,16</b>

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: 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0302	h	12,5400	0,3787
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3787</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3787</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3787</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,37</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,37</b>

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: 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0146	h	12,6500	0,1847
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1847</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1847</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1847</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,18</b>

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: 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	0,0094	h	17,8600	0,1679
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1679</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1679</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1679</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,16</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,16</b>

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: 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436 ELETRICISTA	0,0302	h	17,8600	0,5394
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,5394</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,5394</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,5394</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,53</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,53</b>

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: 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0146	h	17,8600	0,2608
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2608</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2608</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2608</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,26</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,26</b>

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: 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,0041	h	13,8400	0,0567
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0567</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0567</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0567</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,05</b>

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: 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0067	h	12,7700	0,0856
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0856</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0856</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0856</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,08</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,08</b>

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: 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0094	h	17,8600	0,1679
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1679</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1679</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1679</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,16</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,16</b>

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: 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  
HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,0133	h	13,5500	0,1802
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1802</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1802</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1802</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,18</b>

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: 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0094	h	13,5700	0,1276
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1276</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1276</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1276</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,12</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,12</b>

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: 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0172	h	11,6600	0,2006
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2006</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2006</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2006</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,20</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,20</b>



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: 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADOR	0,0094	h	19,5000	0,1833
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1833</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1833</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1833</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,18</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,18</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,3803</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,3803</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,3803</b>
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 FIXACAO M6	1,0000	Un	1,4200	1,4200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>24,1300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	19,8400	2,6824
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,6824</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>30,19</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>30,19</b>

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: 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2436	ELETRICISTA	1,0000	h	17,8600	17,8600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,8600</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0700	1,0700
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7800	0,7800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,9300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,5300	0,5300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,32</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,6251</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,6251</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,6251</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,0375</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,0854</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,75</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,75</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>3,8003</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>3,8003</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>3,8003</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,0375</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	19,8400	3,0157
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,0157</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,85</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,85</b>

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: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,0000	h	17,8600	17,8600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,8600</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9400	0,9400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,3400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2600	0,2600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,46</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,46</b>

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: 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m<sup>3</sup> - espessura de 1 cm

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	17,5903	35,1806
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>35,1806</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>35,1806</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>35,1806</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2158	Argamassa asfáltica	1,0000	Kg	18,2038	18,2038
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>18,2038</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>53,38</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>53,38</b>

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

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

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

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: 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

Unidade: m3

Produção da equipe 0,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	17,5903	17,5903
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5903</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5903</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>35,1806</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>35,18</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>35,18</b>

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: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	44,8000	44,8000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,0800	6,0800
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,8700	23,8700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>74,7500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>74,75</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>74,75</b>

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: 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	44,8000	44,8000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,0800	6,0800
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	56,0000	56,0000
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	59,2300	59,2300
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,8700	23,8700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>189,9800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>189,98</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>189,98</b>

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: 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	800.000,0000	44,8000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>44,8000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>44,80</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>44,80</b>

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: 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000	Un	800.000,0000	6,0800
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,0800</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,08</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6,08</b>

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: 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	800.000,0000	56,0000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>56,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>56,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>56,00</b>

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: 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700	L	5,5000	59,2350
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>59,2350</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>59,23</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>59,23</b>

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: 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS.  
 AF\_05/2018\_P

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

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	25,9600	m	29,1300	756,2148
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	10,1640	m2	35,3300	359,0941
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,8291	m3	370,0000	306,7670
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	59,4000	m	8,6400	513,2160
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811	Kg	21,9000	25,8661
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400	m2	136,0900	359,2776
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000	m	34,5700	3.080,1870
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>5.400,6226</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,6432	h	21,0000	55,5072
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0296	h	24,8100	174,4044
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,5634	CHI	19,6200	11,0539
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1289	CHP	20,7900	2,6798
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>243,6453</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>5.644,20</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>

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

**Preço unitário total**

**5.644,20**

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1,7865</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1,7865</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1,7865</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1700</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1917</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3,15</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3,15</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,9062</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,9062</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,9062</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,5994</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0959</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,60</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,60</b>

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: 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937	1,00	0,00	16,0754	3,6606	1,5063
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937	1,00	0,00	21,1176	20,8656	1,9787
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>3,4850</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,9000	h	18,0487		16,2438	
P9808	Carpinteiro	0,9000	h	24,4416		21,9974	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>38,2412</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>41,7262</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>41,7262</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185	L	14,6373		0,2711	
M1205	Prego de ferro	0,0272	Kg	19,8573		0,5397	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147	m	3,2842		3,9894	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	32,2288		13,0285	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>17,8287</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>59,55</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>59,55</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>58,1115</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>58,1115</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>58,1115</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>411,0036</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,0944</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>471,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>471,21</b>

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. AF\_01/2015

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>266,4820</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>266,4820</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>266,4820</b>

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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>566,8656</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>833,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>833,35</b>

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

Unidade: m3

Observação: MAO DE OBRA SICRO

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>298,2012</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>298,2012</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>298,2012</b>

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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>566,8656</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>865,07</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>865,07</b>

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: 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,3000	0,3000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,5800	19,5800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,9100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,91</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,91</b>

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: 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,3000	0,3000
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	1,0000	h	0,0300	0,0300
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,2800	0,2800
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	1,0000	h	0,6400	0,6400
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,5800	19,5800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,8300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,83</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,83</b>

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: 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.727,2400	0,3025
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3025</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,30</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,30</b>

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: 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0000	Un	4.727,2400	0,0359
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0359</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,03</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,03</b>

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: 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.727,2400	0,2836
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2836</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,28</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,28</b>

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: 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25  
CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800	KW/H	0,8300	0,6474
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,6474</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,64</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,64</b>

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: 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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>6,3281</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>6,3281</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>6,3281</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	76,4300	76,4300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>76,4300</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	19,8400	5,0215
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,0215</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>87,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>87,78</b>

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: 92023M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>47,3500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>47,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>47,35</b>

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: 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  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,4720	h	25,0023	11,8011
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,8011</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,8011</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,8011</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>17,7400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	19,8400	9,3645
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>9,3645</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>38,91</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>38,91</b>

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: 91959M INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, 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
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>42,5300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>42,53</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>42,53</b>

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: 91958M INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, 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	0,3900	h	25,0023	9,7509
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>9,7509</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>9,7509</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>9,7509</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	8,3000	16,6000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>16,6000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	19,8400	7,7376
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>7,7376</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>34,09</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>34,09</b>

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: 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0070	Un	70,4800	0,4934
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	Un	0,9500	0,9500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300	Un	2,4400	0,0732
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	79,8500	0,6388
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>2,1554</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	h	19,1700	1,7253
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	h	24,4600	2,2014
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>3,9267</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6,06</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,06</b>

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: 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

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,0000	Un	6,7300	13,4600
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	38,4900	38,4900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>51,9500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>51,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>51,95</b>

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

Unidade: mês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>6.049,15</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>6.049,15</b>

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: 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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>7,9282</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>7,9282</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>7,9282</b>
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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>23,0865</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,01</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>31,01</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>10,3610</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>10,3610</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>10,3610</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>79,5700</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727	h	19,8400	3,4264
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,4264</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>93,36</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>93,36</b>

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: 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,0000	h	13,8400	13,8400
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,8400</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,8400</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,8400</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0500	0,0500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,74</b>

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: 4413995 Obtenção de grama para replantio

Unidade: m2

Produção da equipe 100,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,20	0,80	113,0832	34,0872	49,8864
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>49,8864</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	10,0000	h	17,5903		175,9030	
		<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>175,9030</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>225,7894</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>2,2579</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,26</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>2,26</b>

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: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	12,7700	12,7700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,7700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,7700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,7700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0800	0,0800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,70</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,70</b>

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: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	17,8600	17,8600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,8600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,8600</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1600	0,1600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,87</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,87</b>

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: 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	1,0000	h	13,5500	13,5500
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,5500</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,5500</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,5500</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1800	0,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,58</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,58</b>

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: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	13,5700	13,5700
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,5700</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,5700</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,5700</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,8500</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1200	0,1200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,54</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,54</b>

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>33,3240</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>33,3240</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>33,3240</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>146,7140</b>
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. AF_05/2021	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. AF_08/2015	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. AF_08/2015	0,0119	CHP	20,7900	0,2474
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,2292</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>182,27</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

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

**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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>22,9505</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>22,9505</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>22,9505</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>125,9567</b>
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. AF_05/2021	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. AF_08/2015	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. AF_08/2015	0,0082	CHP	20,7900	0,1705
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,5645</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>150,47</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

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

**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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>54,9861</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>54,9861</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>54,9861</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>176,0994</b>
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. AF_05/2021	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. AF_08/2015	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. AF_08/2015	0,0170	CHP	20,7900	0,3534
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,2384</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>234,32</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

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

**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  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,2844	h	18,0487	5,1331
P9808	Carpinteiro	0,8532	h	24,4416	20,8536
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>25,9867</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>25,9867</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>25,9867</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>125,9567</b>
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. AF_05/2021	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. AF_08/2015	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. AF_08/2015	0,0076	CHP	20,7900	0,1580
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,4990</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>153,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

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

**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  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.490,9813</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.490,9813</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.490,9813</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>136,2900</b>
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. AF_12/2015	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

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

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	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. AF_08/2015	0,4877	CHP	20,7900	10,1393
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,2462	CHI	0,4900	8,9406
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6350	CHP	1,2600	8,3601
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.157,2924</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.784,56</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.784,56</b>

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  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>1.063,6639</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>1.063,6639</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>1.063,6639</b>
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 ACO POLIDO COM CABECA 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>93,2107</b>
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. AF_12/2015	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

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

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	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. AF_08/2015	0,3130	CHP	20,7900	6,5073
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	13,0715	CHI	0,4900	6,4050
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	4,7533	CHP	1,2600	5,9892
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.178,4185</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.335,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>2.335,29</b>

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: 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Unidade: m2

**Produção da equipe 19,15000**

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000	1,00	0,00	40,6593	34,4835	40,6593
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	16,0754	3,6606	16,0754
			<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>56,7347</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,0000	h	18,0487		18,0487	
P9822	Pintor	2,0000	h	24,4573		48,9146	
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>66,9633</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>123,6980</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>6,4594</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120	Kg	57,0284		6,3872	
			<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>6,3872</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>12,85</b>
			<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>				<b>12,85</b>

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: 5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção  
Produção da equipe 4,00000

Unidade: m2

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1883	0,1249	0,0284
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	16,0754	3,6606	7,7467
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,7737	9,3910	2,9666
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	5,7372	3,6469	2,7648
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819	1,00	0,00	13,5933	8,5693	6,5506
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>20,0571</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	18,0487		36,0974	
P9830	Montador	1,0000	h	23,6583		23,6583	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	24,3630		24,3630	
P9824	Servente	2,0000	h	17,5903		35,1806	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>119,2993</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>139,3564</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>34,8391</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	12,2861		144,6688	
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	1,4000	m2	185,7585		260,0619	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>404,7307</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,8500		12,8500	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>12,8500</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>452,42</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>452,42</b>

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  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>22,5371</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>22,5371</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>22,5371</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>165,0000</b>
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. AF_08/2015	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. AF_08/2015	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 DIURNO. AF_06/2014	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 DIURNO. AF_06/2014	0,0617	CHP	117,9700	7,2787
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>23,0946</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>210,63</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>



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

**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  
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>29,0325</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>29,0325</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>29,0325</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>181,5990</b>
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. AF_08/2015	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. AF_08/2015	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 DIURNO. AF_06/2014	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 DIURNO. AF_06/2014	0,0794	CHP	117,9700	9,3668
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>29,3015</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>239,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

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

**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  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>126,5834</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>126,5834</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>126,5834</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>181,5990</b>
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. AF_08/2015	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. AF_08/2015	0,0718	CHP	28,2500	2,0284
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,3830</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>311,57</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>311,57</b>

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  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>72,8100</b>
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 MANUAL. AF_08/2019	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
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>17,5791</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>90,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>90,39</b>

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: 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106	Un	13,6800	0,1450
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000	Un	33,5500	33,5500
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>33,6950</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	19,1700	2,1125
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102	h	24,4600	2,6955
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,8080</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>38,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>38,49</b>

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: 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 DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,8700	23,8700
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	19,7800	19,7800
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,6800	2,6800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>46,3300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>46,33</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>46,33</b>

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: 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 DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	23,8700	23,8700
88857	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	19,7800	19,7800
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	2,6800	2,6800
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	24,7300	24,7300
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_06/2014	1,0000	h	46,9100	46,9100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>117,9700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>117,97</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>117,97</b>

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: 88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	353.292,9000	19,7844
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>19,7844</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,78</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>19,78</b>

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: 88858 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 - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0000	Un	353.292,9000	2,6850
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,6850</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,68</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>2,68</b>

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: 5664 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRADE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAOMAXIMA DE 4,37 M	0,0001	Un	353.292,9000	24,7305
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>24,7305</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,73</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>24,73</b>

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: 53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	8,5300	L	5,5000	46,9150
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>46,9150</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>46,91</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>46,91</b>

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: 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,5400	19,5400
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0800	0,0800
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0000	0,0000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,6200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,62</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,62</b>

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: 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	19,5400	19,5400
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0800	0,0800
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0000	0,0000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,0500	0,0500
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	1,1200	1,1200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,7900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,79</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,79</b>

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: 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO  
10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0001	Un	1.113,3400	0,0802
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0802</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,08</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,08</b>

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: 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO  
10" - JUROS. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.113,3400	0,0084
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0084</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,00</b>

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: 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO  
10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000	Un	1.113,3400	0,0557
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0557</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,05</b>

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: 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO  
10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,3600	KW/H	0,8300	1,1288
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1288</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,12</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,12</b>

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: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	11,6600	11,6600
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,6600</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,6600</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,6600</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1500	1,1500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5600	0,5600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2000	0,2000
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,65</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,65</b>

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  
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

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

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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,3400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>8,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>8,44</b>

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: 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0600	Un	23,0000	1,3800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240	Un	2,4400	0,0586
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140	Un	79,8500	1,1179
7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL ( NBR 5648)	1,0000	Un	1,6200	1,6200
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,1765</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	19,1700	3,0480
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	24,4600	3,8891
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,9371</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>11,08</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>11,08</b>

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: 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADOR	1,0000	h	19,5000	19,5000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,5000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,5000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,5000</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2600	1,2600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4500	0,4500
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>6,7900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1800	0,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>26,47</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>26,47</b>

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 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

Unidade: m2

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	0,1660	h	17,5903	2,9200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>2,9200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>2,9200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>2,9200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,2600	Cj	0,2900	0,3654
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO 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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>43,4905</b>
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. AF_03/2016	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. AF_03/2016	0,0053	CHP	20,8300	0,1104
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280	h	26,4700	3,3882
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,6439</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>50,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>50,05</b>

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. AF_12/2015	1,0000	Un	19,9800	19,9800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>28,4200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>28,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>28,42</b>

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  
 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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>5,8755</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>5,8755</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,8755</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,4400	9,4400
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,4400</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	19,8400	4,6624
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,6624</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,98</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,98</b>

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: 92001M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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
91999M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	22,6200	22,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>31,0600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>31,06</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>31,06</b>

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: 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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>5,8755</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>5,8755</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,8755</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	12,0800	12,0800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,0800</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	19,8400	4,6624
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,6624</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,62</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,62</b>

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: 92008M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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
92006M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	37,2200	37,2200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>45,6600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>45,66</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>45,66</b>

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: 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
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>10,2259</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>10,2259</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>10,2259</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	9,4400	18,8800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>18,8800</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	19,8400	8,1146
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,1146</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>37,22</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>37,22</b>

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

Unidade: mês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.920,30</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.920,30</b>

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: 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0053	Un	13,6800	0,0725
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000	Un	88,8900	88,8900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>88,9625</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	19,1700	3,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1904	h	24,4600	4,6572
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,3072</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>97,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>97,25</b>

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

Unidade: m2

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0650	h	18,0487	1,1732
P9808	Carpinteiro	0,1180	h	24,4416	2,8841
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>4,0573</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>4,0573</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>4,0573</b>
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
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>20,6505</b>
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. AF_03/2016	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. AF_03/2016	0,0046	CHP	20,8300	0,0958
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2232</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>24,93</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,93</b>

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: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

**Produção da equipe 249,00000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	247,5958	70,8966	247,5958
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>247,5958</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>247,5958</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,9944</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,99</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,99</b>

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: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Unidade: TKm

Produção da equipe 311,25000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	247,5958	70,8966	247,5958
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>247,5958</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>247,5958</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,7955</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,80</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,80</b>

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: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

**Produção da equipe 373,50000**

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	247,5958	70,8966	247,5958
		<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>				<b>247,5958</b>
		<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>247,5958</b>
		<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,6629</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,66</b>
		<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>				<b>0,66</b>

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: 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0430	m	4,8400	5,0481
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,0481</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	19,1700	2,5496
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	24,4600	3,2532
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,8028</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,83</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,83</b>

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: 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	74,8188	43,5853	74,8188
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,80	0,20	165,7007	78,8287	148,3263
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	379,3863	20,6722	379,3863
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	57,0750	38,9864	114,1500
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	1.059,1399	561,1775	1.059,1399
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.775,8213</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	17,5903		70,3612	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>70,3612</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>1.846,1825</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>18,5360</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0028	Areia média	0,3248	m3	156,3507		50,7749	
M0005	Brita 0	0,0624	m3	147,2686		9,1969	
M0191	Brita 1	0,0624	m3	115,0882		7,1873	
M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000	Kg	0,4562		25,6384	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632	T	0,0000		0,0000	
M1941	Óleo tipo A1	8,0000	L	5,2086		41,6688	
M1103	Pedrisco	0,1374	m3	146,0342		20,0636	
<b>Custo Total de Materiais</b>							<b>154,5299</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>173,07</b>
<b>BDI 0,00%</b>							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>173,07</b>

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: 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,4400	0,4400
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0500	0,0500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,49</b>

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: 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,4400	0,4400
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,0500	0,0500
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,3400	0,3400
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	0,4300	0,4300
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,2600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,26</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,26</b>

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: 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.453,7800	0,4421
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,4421</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,44</b>

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: 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0000	Un	3.453,7800	0,0522
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0522</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,05</b>

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: 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	0,0001	Un	3.453,7800	0,3454
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3454</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,34</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,34</b>

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: 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,5200	KW/H	0,8300	0,4316
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,4316</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,43</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,43</b>

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

Unidade: mês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.550,72</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.550,72</b>

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

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL

Diretoria de Materiais e Serviços

Carta n.º 9/2022 - DER-DF/PRESI/SUAFIN/DMASE

Brasília-DF, 09 de novembro de 2022

**À Empresa****Construtora Caiapó****Ref. Edital de Concorrência nº 013/2022****E-mail: poliana.vieira@caiapo.com.br****Prezada Senhora,**

Em resposta ao e-mail encaminhado por essa empresa, quanto ao edital em referência, encaminhamos resposta da área técnica.

"1. Segue Relatório de Composições de Serviços do Orçamento (99557867), cabe ressaltar que foi apresentado nas premissas do orçamento que nas composições que consta *Tempo Fixo* de insumos foram retirados das composições pois considerou-se o material posto obra e composições que consta *FIC "Fator de Influência de Chuvas"* também não foram considerados, dessa forma, algumas composições de custo unitário divergem da tabela SICRO informada."

- SEI n.º 99557911 - Despacho - DER-DF/PRESI/SUTEC/DIORC/GEORC.

- SEI n.º 99557867 - Relatório de Composições de Serviços Orçados.

Atenciosamente,

**Ana Hilda do Carmo Silva****Diretora de Materiais e Serviços**

---

Documento assinado eletronicamente por **ANA HILDA DO CARMO SILVA - Matr.0094068-2, Diretor(a) de Materiais e Serviços**, em 09/11/2022, às 14:10, conforme art. 6º do Decreto nº



36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=99603130)  
verificador= **99603130** código CRC= **0825F57D**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - Bairro SAM - CEP 70620-030 - DF

(61)3111-5583