

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1246 Administração Local

Unidade: Un

Observação: "O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixos mensais. A remuneração da Administração Local deve ocorrer conforme o andamento dos serviços e a respectiva execução financeira do contrato, proporcionalmente ao avanço físico da obra.

## Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	4,0000	mês	3.979,7628	15.919,0512
P9804	Apontador	2,0000	mês	3.747,8092	7.495,6184
P9833	Auxiliar de laboratório	4,0000	mês	3.416,3291	13.665,3164
P9950	Auxiliar de topografia	4,0000	mês	3.692,8685	14.771,4740
P9903	Auxiliar técnico	4,0000	mês	3.487,7546	13.951,0184
P9875	Encarregado de turma	4,0000	mês	4.582,5394	18.330,1576
P9811	Encarregado especializado	4,0000	mês	7.063,6434	28.254,5736
P9812	Engenheiro	0,5000	mês	20.705,1106	10.352,5553
P9819	Engenheiro supervisor	2,0000	mês	20.705,1106	41.410,2212
P9858	Laboratorista	4,0000	mês	4.571,0774	18.284,3096
P9897	Técnico de meio ambiente	2,0000	mês	6.287,7402	12.575,4804
P9876	Técnico de segurança do trabalho	4,0000	mês	5.012,5676	20.050,2704
P9949	Topógrafo	4,0000	mês	4.898,4726	19.593,8904
P9827	Vigia	4,0000	mês	3.740,3693	14.961,4772
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>249.615,4141</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>249.615,4141</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>249.615,4141</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1076	Vigia com acréscimo da hora noturna	8,0000	mês	4.550,7200	36.405,7600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>36.405,7600</b>

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>286.021,17</b>
<b>BDI 20,30%</b>	<b>58.062,29</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>344.083,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES  
 (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	23,1200	0,0694
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	17,6100	0,0528
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0024	CHI	48,2900	0,1159
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0006	CHP	140,9800	0,0846
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3227</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,30</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>0,06</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,36</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 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).

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	54,2100	0,4012
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	246,3500	2,7838
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	59,4600	0,3389
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	150,6500	0,8436
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>4,3675</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>4,35</b>
<b>BDI 20,30%</b>				<b>0,88</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>5,23</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020

Unidade: txkm

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	0,0017	CHI	54,2100	0,0922
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	0,0040	CHP	246,3500	0,9854

**Custo Total de Serviços Auxiliares 1,0776**

**Custo Unitário Direto Total 1,07**

**BDI 20,30% 0,21**

**Preço unitário total 1,28**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019

Unidade: m3

**Produção da equipe 0,00000**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090	h	17,6100	0,1585
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0060	CHI	57,1000	0,3426
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHP	187,3600	0,5621
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>1,0632</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,05</b>	
<b>BDI 20,30%</b>				<b>0,21</b>	
<b>Preço unitário total</b>				<b>1,26</b>	

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0020	CHI	41,5000	0,0830
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0010	CHP	225,3100	0,2253
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0030	CHI	60,4800	0,1814
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0001	CHP	174,6100	0,0175
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0020	CHI	58,0100	0,1160
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0010	CHP	151,6800	0,1517
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0030	h	17,6100	0,0528
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,8277</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,80</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>0,16</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,96</b>

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017

Unidade: m3

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1300	m3	132,2600	149,4538
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>149,4538</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2170	h	23,9000	29,0863
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0300	CHI	0,5200	0,0156
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0320	CHP	10,0400	0,3213
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3940	h	17,6100	6,9383
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>36,3615</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>185,79</b>
<b>BDI 20,30%</b>				<b>37,71</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>223,50</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 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	22,6855	5,6714
P9824	Servente	0,2500	h	16,3701	4,0925
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>9,7639</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>9,7639</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>9,7639</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 -	1,0000	Un	946,9300	946,9300
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	1,5700	6,2800
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>953,2100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>962,97</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>195,48</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1.158,45</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

**02 CANTEIRO DE OBRA**

Serviço: 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018

Unidade: m2

**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	1,2273	m	24,3400	29,8725
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	19,9000	0,8517

3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	28,8800	28,8800
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	72,1000	42,2001

**Custo Total de Materiais 101,8043**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0,1897	h	19,9600	3,7864
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	0,5691	h	23,6800	13,4763
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0012	m3	386,4900	0,4638
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0191	CHI	18,7200	0,3576
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0044	CHP	20,9500	0,0922
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>18,1763</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>119,95</b>
<b>BDI 20,30%</b>					<b>24,34</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>144,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: m2

**Produção da equipe 0,00000**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0408	h	18,2100	0,7430
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0801	h	17,6100	1,4106
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>2,1536</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>2,15</b>



BDI 20,30%  
Preço unitário total

0,43  
2,58

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	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	7,2500	29,0000
5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	20,2400	2,2264
4417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	6,7700	6,7700
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>262,9964</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	1,0000	h	23,6800	23,6800
94962 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	336,0700	3,3607
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	h	17,6100	35,2200
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>62,2607</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>325,26</b>
			<b>BDI 20,30%</b>	<b>66,02</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>391,28</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016

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	437,0000	437,0000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>437,0000</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.	1,0000	Un	19,6600	19,6600
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	1,0000	Un	4.732,1300	4.732,1300
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,0000	Un	5,6900	17,0700
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	53,8800	53,8800
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,0000	Un	10,4700	20,9400
94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	1,0000	Un	59,9100	59,9100
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	19,0000	m	9,7200	184,6800
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5.088,2700</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.525,27</b>
			<b>BDI 20,30%</b>	<b>1.121,62</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6.646,89</b>

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

Unidade: m

**Produção da equipe 0,00000**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,2000	0,2332
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	3,1300	3,3209
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>3,5541</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	18,2300	5,8154
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	23,4100	7,4678
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>13,2832</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>16,82</b>
<b>BDI 20,30%</b>					<b>3,41</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,23</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: Un

**Produção da equipe 1,00000**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	58,9600	58,9600
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	103,3600	206,7200
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA	2,0000	Un	0,5400	1,0800
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	0,9000	1,8000
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	12,6000	37,8000
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	325,4400	325,4400
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI	2,0000	Un	31,1500	62,3000
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	6,7100	53,6800
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	4,1700	8,3400
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	89,2100	89,2100
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	6,8100	54,4800
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,3600	252,7200
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	68,5900	9,1430
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	1,4700	5,8800
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	6,7000	13,4000
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	74,9200	596,3632
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>1.777,3162</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	24,1000	192,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	17,6100	140,8800
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>333,6800</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>2.111,00</b>
<b>BDI 20,30%</b>					<b>428,53</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.539,53</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

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	4,3500	502,9796
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR	35,7000	Un	2,7000	96,3900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>599,3696</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100475	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	563,9400	410,6611
87316	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	417,5000	3,4235
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956	Kg	13,9500	58,5286
92783	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.	20,0124	Kg	20,9900	420,0603
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552	Kg	14,4400	49,8931
94970	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	387,0500	333,0952
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	773,5700	80,9154
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	0,1046	m3	804,9000	84,1925

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	0,2352	m3	2.267,6900	533,3607
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	23,9000	622,7432
101625	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	142,4400	42,5896
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	0,2372	CHI	42,5400	10,0905
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	0,0705	CHP	106,3700	7,4991
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,0562	h	17,6100	458,8497
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3.115,9025</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.715,20</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>754,18</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4.469,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020

Unidade: Un

**Produção da equipe 0,00000**

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	4,3500	777,8105
660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR	27,3000	Un	2,7000	73,7100
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696	m3	151,8900	56,1385
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>907,6590</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	0,2351	m3	425,2600	99,9786
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084	Kg	13,9500	44,7572
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040	Kg	14,4400	106,9138
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800	m3	773,5700	61,8856
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	0,2242	m3	804,9000	180,4586
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	0,0252	m3	2.705,2600	68,1726
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	0,1260	m3	2.267,6900	285,7289
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	23,9000	468,0050
101624	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	222,6100	41,6281
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	0,4032	CHI	42,5400	17,1521
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	0,1199	CHP	106,3700	12,7538
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,5818	h	17,6100	344,8355
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1.732,2698</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.639,85</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>535,88</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.175,73</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 93585 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,  
NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

Unidade: m2

## Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA- TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	0,1931	Cj	57,4000	11,0839
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>11,0839</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	3,7181	m2	13,4900	50,1572
91926	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	2,1429	m	4,1000	8,7859
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,3861	Un	13,7800	5,3205
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1931	m	7,6500	1,4772
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2124	m	9,0000	1,9116
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4826	m	10,0500	4,8501
91170	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	0,2124	m	2,6800	0,5692
91173	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	0,4730	m	1,3500	0,6386
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,1931	Un	53,2900	10,2903



100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,1931	m2	767,6800	148,2390
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1931	Un	69,8600	13,4900
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	1,8263	m2	15,9700	29,1660
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1931	Un	110,8100	21,3974
98445	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	1,1779	m2	162,8400	191,8092
98441	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	0,7540	m2	134,5600	101,4582
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,9184	m2	209,9300	192,7997
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,8678	m2	137,5100	119,3312
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,1931	Un	303,4400	58,5943
94210	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	1,5965	m2	47,7600	76,2488
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,1931	Un	26,7800	5,1712
92543	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	1,5965	m2	21,5900	34,4684

**Custo Total de Serviços Auxiliares 1.076,1740**

**Custo Unitário Direto Total 1.087,13**

**BDI 20,30% 220,68**

**Preço unitário total 1.307,81**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1826 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1	1,0000	MES	664,2100	664,2100
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>664,2100</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>664,21</b>
<b>BDI 20,30%</b>				<b>134,83</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>799,04</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1825 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10775 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	1,0000	MES	585,0000	585,0000
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>585,0000</b>

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>585,00</b>
<b>BDI 20,30%</b>	<b>118,75</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>703,75</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1896 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	1,0000	MES	457,0300	457,0300
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>457,0300</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>457,03</b>
			<b>BDI 20,30%</b>	<b>92,77</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>549,80</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1897 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	1,0000	MES	457,0300	457,0300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>457,0300</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>457,03</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>92,77</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>549,80</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: ocxmês

**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	124,5000	124,5000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>124,5000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>124,50</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>25,27</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>149,77</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: ocxmês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
MAT1839 MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	1,0000	ocxmês	529,1000	529,1000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>529,1000</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>529,10</b>
			<b>BDI 20,30%</b>	<b>107,40</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>636,50</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

**02 CANTEIRO DE OBRA**

Serviço: CPU1842 Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria DNIT)

Unidade: mês

**Produção da equipe 1,00000**

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
CPU1895 Laboratório de asfalto	1,0000	Un	5.592,3600	5.592,3600
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5.592,3600</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.592,36</b>
			<b>BDI 20,30%</b>	<b>1.135,24</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>6.727,60</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021



## 02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1847 Laboratório de solos (Tabela de consultoria DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4.126,54</b>
<b>BDI 20,30%</b>	<b>837,68</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.964,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 CANTEIRO DE OBRA

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

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	1,0000	mês	2.675,5800	2.675,5800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2.675,5800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.675,58</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>543,14</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>3.218,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 02 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1849 Manutenção do canteiro

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000





EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	2,7500	1,00	0,00	225,5668	83,1500	620,3087
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	5,5000	1,00	0,00	195,2613	57,0710	1.073,9372
E9524	Motoniveladora - 93 kW	2,7500	1,00	0,00	194,0336	81,8847	533,5924
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>2.227,8383</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9953	Eletricista - mensalista	0,0060	mês	4.302,8977	25,8174
P9952	Pedreiro - mensalista	0,0060	mês	4.181,1029	25,0866
P9954	Servente - mensalista	0,0060	mês	3.014,8395	18,0890
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>68,9930</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>2.296,8313</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>2.296,8313</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>2.296,83</b>
<b>BDI 20,30%</b>					<b>466,25</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.763,08</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

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

Unidade: T

**Produção da equipe 99,60000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	162,3651	76,3115	137,4096
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82	1,0000	0,82	0,18	203,4767	73,9158	180,1557
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	212,7630	93,9900	212,7630
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>530,3283</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	16,3701	130,9608
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>130,9608</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>661,2891</b>

Custo Unitário da Execução

6,6394

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	151,1300	154,1526
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>154,1526</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	5,2800	5,3856
				<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>	<b>5,3856</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>166,18</b>	
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>33,73</b>	
				<b>Preço unitário total</b>	<b>199,91</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

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

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>205,2121</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>205,2121</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>0,3924</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>0,39</b>
				<b>BDI 20,30%</b>		<b>0,07</b>
				<b>Preço unitário total</b>		<b>0,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

---

03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.940,51</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>586,34</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.526,85</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

---

03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>438,44</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>65,23</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>503,67</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

---

03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

**Produção da equipe 1.038,46000**

EQUIPAMENTO	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	200,0841	56,9913	200,0841
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>311,0681</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>32,7402</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>343,8083</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,3311</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T	0,0000	0,0000
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,33</b>
<b>BDI 20,30%</b>				<b>0,06</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021  
  
 Data base: 01/07/2021

**03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341**

Serviço: CPU1104 Aquisição e fornecimento de emulsão EAI

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.034,16</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>451,48</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.485,64</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

Serviço: CPU1106 Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

**Custo Unitário Direto Total 53,67**  
**BDI 14,88% 7,98**  
**Preço unitário total 61,65**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

**Produção da equipe 1.500,00000**

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	200,0841	56,9913	200,0841
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>311,0681</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>32,7402</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>343,8083</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,2292</b>	
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>0,0000</b>	

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,23</b>
<b>BDI 20,30%</b>	<b>0,04</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>0,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.840,96</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>422,73</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.263,69</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

### 03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

Serviço: CPU1110 Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>255,05</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>37,95</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>293,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

03 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

Serviço: 4011482 Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base

Unidade: m3

**Produção da equipe 90,84000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9027 Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m <sup>3</sup> -	1,0000	0,26	0,74	322,0522	92,3239	152,0533
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,64	0,36	246,2434	62,3860	360,1095
E9020 Recicladora a frio - 455 kW	1,0000	1,00	0,00	1.195,2722	407,3488	1.195,2722
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,52	0,48	162,3651	76,3115	121,0594
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,54	0,46	156,3579	68,2983	115,8505
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.944,3449</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	6,0000	h	16,3701	98,2206
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>98,2206</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>2.042,5655</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>22,4853</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1954 Cimento Portland CP II - 32 - a granel	66,0000	Kg	0,4240	27,9840
M2147 Dente de corte para recicladora	0,0950	Un	43,4124	4,1242
M2148 Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0010	Un	303,4719	0,3186
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>32,4268</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>54,91</b>
<b>BDI 20,30%</b>				<b>11,14</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>66,05</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

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

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTO	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	162,3651	76,3115	137,4096
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82	1,0000	0,82	0,18	203,4767	73,9158	180,1557
E9545 Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	212,7630	93,9900	212,7630
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>530,3283</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	8,0000	h	16,3701	130,9608
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>130,9608</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>661,2891</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>6,6394</b>

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	151,1300	154,1526
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>154,1526</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	5,2800	5,3856
<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>					<b>5,3856</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>166,18</b>
<b>BDI 20,30%</b>					<b>33,73</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>199,91</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021



Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>205,2121</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>205,2121</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,3924</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,39</b>
<b>BDI 20,30%</b>						<b>0,07</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

**04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475**

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.940,51</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>586,34</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>4.526,85</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

**04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475**

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>438,44</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>65,23</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>503,67</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica

Unidade: m2

Produção da equipe 1.038,46000

EQUIPAMENTO	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	200,0841	56,9913	200,0841
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>311,0681</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>32,7402</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>343,8083</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>0,3311</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013	T	0,0000		0,0000	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>0,0000</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>0,33</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>0,06</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,39</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

---

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: CPU1104 Aquisição e fornecimento de emulsão EAI

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>3.034,16</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>451,48</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.485,64</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

---

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: CPU1106 Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>53,67</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>7,98</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>61,65</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

---

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 4011353 Pintura de ligação

Unidade: m2

**Produção da equipe 1.500,00000**

EQUIPAMENTO	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	200,0841	56,9913	200,0841
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>311,0681</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>32,7402</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>343,8083</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,2292</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946 Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004	T	0,0000	0,0000
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,23</b>
<b>BDI 20,30%</b>				<b>0,04</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

**04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475**

Serviço: CPU1109 Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.840,96</b>
<b>BDI 14,88%</b>	<b>422,73</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>3.263,69</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: CPU1110 Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021

Unidade: T

**Produção da equipe 1,00000**

**Custo Unitário Direto Total 255,05**  
**BDI 14,88% 37,95**  
**Preço unitário total 293,00**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

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

Unidade: m3

**Produção da equipe 286,19000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ê9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000	1,00	0,00	526,3576	199,2513	526,3576
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>526,3576</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>542,7277</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>1,8964</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>1,90</b>
<b>BDI 20,30%</b>						<b>0,38</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,28</b>

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>205,2121</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>205,2121</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,3924</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,39</b>
<b>BDI 20,30%</b>						<b>0,07</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 4011240M Base estabilizada granulometricamente com 3% de cimento em usina e com 15% de material

Unidade: m3

Observação: Composição adaptada, conforme projeto.

**Produção da equipe 120,70000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,36	0,64	246,2434	62,3860	128,5747
E9514 Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000	1,00	0,00	217,7904	79,5929	217,7904
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,69	0,31	162,3651	76,3115	135,6885

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,72	0,28	156,3579	68,2983	131,7012
-------	--	--------	------	------	----------	---------	----------

**Custo Horário Total de Equipamentos 613,7548**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,3701</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>630,1249</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>5,2206</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416185M	Usinagem de solo com 3% cimento e 15% de material fresado retirado da pista	1,0000	m3	32,4100	32,4100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>32,4100</b>

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416185	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com 3% cimento - material de jazida e brita	5914652	2,0630	T	2,3000	4,7449
				<b>Custo Total de Tempo Fixo</b>	<b>4,7449</b>	
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>42,38</b>	
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>8,60</b>	
				<b>Preço unitário total</b>	<b>50,98</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada Unidade: TKm  
**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTO	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	205,2121	61,2743	205,2121
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>205,2121</b>	
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>205,2121</b>	

<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3924</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,39</b>
<b>BDI 20,30%</b>	<b>0,07</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>0,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 4011300M Sub-base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de jazida

Unidade: m3

Observação: Os 3% de cimento foi substituído por 2% de CAL.

**Produção da equipe 150,88000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,83	0,17	246,2434	62,3860	214,9876
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,62	0,38	3,8485	2,6585	3,3963
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	194,0336	81,8847	194,0336
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	162,3651	76,3115	132,2463
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	0,67	0,33	156,3579	68,2983	127,2982
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,62	0,38	98,8948	32,7317	73,7528
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>745,7148</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	6,0000	h	16,3701	98,2206
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>98,2206</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>843,9354</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>5,5934</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0344 Cal hidratada - a granel	41,2600	Kg	0,4050	16,7103
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>16,7103</b>

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



4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ 1,0673 m3 1,0200 1,0886

**Custo Total de Serviços Auxiliares 1,0886**

<b>TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
-------------------	---------------	-------------------	----------------	-----------------------	-----------------------------

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	5914354	2,0011	T	1,2500	2,5014
---------	---	---------	--------	---	--------	--------

**Custo Total de Tempo Fixo 2,5014**

**Custo Unitário Direto Total 25,89**

**BDI 20,30% 5,25**

**Preço unitário total 31,14**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
		<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
-------	--	--------	------	------	----------	---------	----------

**Custo Horário Total de Equipamentos 205,2121**

**Custo Horário Total da Execução 205,2121**

**Custo Unitário da Execução 0,3924**

**Custo Unitário Direto Total 0,39**

**BDI 20,30% 0,07**

**Preço unitário total 0,46**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 4011209 Regularização do subleito

Unidade: m2

Produção da equipe 1.121,33000

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,51	0,49	246,2434	62,3860	312,3065
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000	0,69	0,31	3,8485	2,6585	3,4796
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,71	0,29	194,0336	81,8847	161,5104
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,96	0,04	162,3651	76,3115	158,9230
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	156,3579	68,2983	156,3579
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	98,8948	32,7317	78,3842
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>870,9616</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>887,3317</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>0,7913</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>0,79</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>0,16</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,95</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

Serviço: 4011480 Fresagem descontínua de revestimento asfáltico

Unidade: m3

Produção da equipe 49,20000

Utilização Custo Horário

EQUIPAMENTO		Quantidade	Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	Custo Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,27	0,73	246,2434	62,3860	112,0275
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	1,0000	1,00	0,00	1.060,3214	376,9920	1.060,3214
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	1,0000	0,82	0,18	111,3607	47,3298	99,8351
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000	1,00	0,00	5,8121	0,3526	5,8121
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>1.277,9961</b>

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,3701	49,1103
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>49,1103</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>1.327,1064</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>26,9737</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1974	Dente de corte para fresadora de 410 kW	0,6480	Un	35,9138	23,2721
M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	0,0014	Un	303,4719	0,4127
M3507	Revestimento asfáltico	1,0000	m3	0,0000	0,0000
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>23,6848</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>50,66</b>
<b>BDI 20,30%</b>					<b>10,28</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>60,94</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 04 RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475

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

Unidade: TKm

**Produção da equipe 522,90000**

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>205,2121</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>205,2121</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>0,3924</b>

**Custo Unitário Direto Total** 0,39  
**BDI 20,30%** 0,07  
**Preço unitário total** 0,46

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

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

Unidade: m2

**Produção da equipe 95,40000**

EQUIPAMENTO	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	428,2662	187,6996	428,2662
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>428,2662</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	17,3525		17,3525	
P9824 Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>99,2030</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>527,4692</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>5,5290</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1589		31,2386	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	7,5225		3,0090	
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100		0,0175	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>34,2651</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>39,79</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>8,07</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,86</b>	

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

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

Unidade: m2

**Produção da equipe 39,52000**

EQUIPAMENTO	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	428,2662	187,6996	428,2662
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>428,2662</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853 Pré-marcador	1,0000	h	17,3525		17,3525	
P9824 Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>99,2030</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>527,4692</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>13,3469</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2040 Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,1589		31,2386	
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000	Kg	7,5225		3,0090	
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0010	L	18,0100		0,0175	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>34,2651</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>47,61</b>
<b>BDI 20,30%</b>						<b>9,66</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>57,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213359 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação

Unidade: Un

**Produção da equipe 36,00000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	109,9344	43,1115	109,9344
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,7908
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>114,5924</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	5,0000	h	16,3701		81,8505	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>104,9096</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>219,5020</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>6,0973</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	25,8179		2,6572	
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	19,1617		0,0653	
M3829 Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo	1,0000	Un	7,3056		7,3056	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>10,0281</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>16,13</b>
<b>BDI 20,30%</b>						<b>3,27</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>19,40</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

## 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação

Unidade: Un

**Produção da equipe 36,00000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	109,9344	43,1115	109,9344
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,7908
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>114,5924</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824 Servente	5,0000	h	16,3701	81,8505
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>104,9096</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>219,5020</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>6,0973</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	0,1029	Kg	25,8179	2,6572
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034	Un	19,1617	0,0653
M3821 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000	Un	8,7446	8,7446
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>11,4671</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>17,56</b>
<b>BDI 20,30%</b>				<b>3,56</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>21,12</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213362 Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação

Unidade: Un

**Produção da equipe 19,79000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	1,00	0,00	109,9344	43,1115	109,9344
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000	1,00	0,00	0,7908	0,4319	0,7908
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>114,5924</b>

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	5,0000	h	16,3701	81,8505
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>104,9096</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>219,5020</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,0916</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2178	Kg	25,8179	5,6226
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0053	Un	44,1853	0,2329
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000	Un	53,4645	53,4645
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>59,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>70,41</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>14,29</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>84,70</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e  
**Produção da equipe 3,00000**

Unidade: Un

EQUIPAMENTO	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	109,9344	43,1115	63,1584
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>63,1584</b>

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>55,7993</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>118,9577</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,6526</b>



SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600	m2	473,8100	170,5716
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>170,5716</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>210,22</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>42,67</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>252,89</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

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**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ê9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>39,4292</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>102,5876</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>25,0214</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	16,2031	11,2809
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	12,7170	Kg	19,4063	246,7899
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>258,0708</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	343,3400	17,2700
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0503	m3	32,7400	1,6468
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>18,9168</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>302,01</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>61,30</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>363,31</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213466 Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e  
**Produção da equipe 3,00000**

Unidade: Un

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ê9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>							<b>55,7993</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>							<b>118,9577</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>							<b>39,6526</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000	m2	473,8100		473,8100	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>							<b>473,8100</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>							<b>513,46</b>
<b>BDI 20,30%</b>							<b>104,23</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>617,69</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

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

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ê9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>39,4292</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>102,5876</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>27,7264</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	16,2031		11,2809	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	14,6010	Kg	19,4063		283,3514	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>294,6323</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	343,3400		17,2700	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>18,9168</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>341,28</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>69,27</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>410,55</b>	

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213571 Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação

Unidade: m2

**Produção da equipe 3,00000**

EQUIPAMENTO	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	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>55,7993</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>118,9577</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>39,6526</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,0000	m2	346,6300		346,6300	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>346,6300</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>386,28</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>78,41</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>464,69</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

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**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
É9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>39,4292</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>102,5876</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>25,0214</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	16,2031		11,2809	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	12,7170	Kg	19,4063		246,7899	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>258,0708</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	343,3400		17,2700	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>18,9168</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>302,01</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>61,30</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>363,31</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5213473 Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação

Unidade: Un

**Produção da equipe 3,00000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
É9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>55,7993</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>118,9577</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>39,6526</b>	
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	0,7500	m2	346,6300		259,9725	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>259,9725</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>299,63</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>60,82</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>360,45</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

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

Unidade: Un

**Produção da equipe 4,20000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
É9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>39,4292</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>102,5876</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>24,4256</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	16,2031	22,5618
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	15,0720	Kg	19,4063	292,4918
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>315,0536</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	343,3400	33,7160
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0982	m3	32,7400	3,2151
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>36,9311</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>376,41</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>76,41</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>452,82</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213473 Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação

Unidade: Un

**Produção da equipe 3,00000**

EQUIPAMENTO	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	109,9344	43,1115	63,1584
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>63,1584</b>

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

P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>55,7993</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>118,9577</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,6526</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	0,7500	m2	346,6300	259,9725
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>259,9725</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>299,63</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>60,82</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>360,45</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213867 Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação  
**Produção da equipe 4,20000**

Unidade: Un

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
		<b>Produtivo</b>	<b>Improdutiv</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutiv</b>	
Ê9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>63,1584</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824	Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>39,4292</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>102,5876</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>24,4256</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,3924	Kg	16,2031	22,5618



M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	15,0720	Kg	19,4063	292,4918
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>315,0536</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0982	m3	343,3400	33,7160
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0982	m3	32,7400	3,2151
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>36,9311</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>376,41</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>76,41</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>452,82</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

#### 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e  
Unidade: Un  
**Produção da equipe 3,00000**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
		<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	
Ê9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>63,1584</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>55,7993</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>118,9577</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>39,6526</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600	m2	473,8100	170,5716
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>170,5716</b>

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>210,22</b>
<b>BDI 20,30%</b>	<b>42,67</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>252,89</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

**05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475**

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**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ê9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>39,4292</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>102,5876</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>25,0214</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	16,2031		11,2809	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	12,7170	Kg	19,4063		246,7899	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>258,0708</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	343,3400		17,2700	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>18,9168</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>302,01</b>	

BDI 20,30%  
Preço unitário total

61,30  
363,31

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

### 05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

Serviço: 5213445 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ê9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	2,0000	h	16,3701		32,7402	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>						<b>55,7993</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>118,9577</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>39,6526</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857	m2	473,8100		324,8915	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>						<b>324,8915</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>364,54</b>
<b>BDI 20,30%</b>						<b>74,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>438,54</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

05 SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475

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

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
É9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	109,9344	43,1115	63,1584
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>63,1584</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830 Montador	1,0000	h	23,0591		23,0591	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>39,4292</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>102,5876</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>22,7972</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	16,2031		11,2809	
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de	11,7750	Kg	19,4063		228,5092	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>239,7901</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	343,3400		17,2700	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0503	m3	32,7400		1,6468	
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>18,9168</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>281,50</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>57,14</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>338,64</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

06 RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO - DF-480

Serviço: 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Unidade: m2

Produção da equipe 622,95000

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	196,0935	73,8382	196,0935
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>196,0935</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>212,4636</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>0,3411</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>0,34</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>0,06</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,40</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

06 RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO - DF-480

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	205,2121	61,2743	205,2121
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>205,2121</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>205,2121</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>0,3924</b>	

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,39</b>
<b>BDI 20,30%</b>	<b>0,07</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>0,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

06 RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO - DF-480

Serviço: 4413986 Regularização de superfície com motoniveladora

Unidade: m2

Produção da equipe 4.725,08000

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	194,0336	81,8847	194,0336
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>194,0336</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>210,4037</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>0,0445</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>0,04</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,04</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

06 RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO - DF-480

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera  
 Observação: Alterado a descrição.

Unidade: m3

**Produção da equipe 146,67000**

EQUIPAMENTO	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	196,0935	73,8382	196,0935
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>196,0935</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>212,4636</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>1,4486</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,45</b>	
<b>BDI 20,30%</b>					<b>0,29</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,74</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

**06 RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO - DF-480**

Serviço: 4413993 Revestimento vegetal por sementeira a lanço manual de gramíneas e leguminosas

Unidade: m2

**Produção da equipe 500,00000**

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701	16,3701
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>16,3701</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>16,3701</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>0,0327</b>
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0220 Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600	Kg	1,8160	0,1090
M0225 Adubo orgânico composto	0,2000	Kg	0,2070	0,0414
M0217 Enxofre	0,0030	Kg	1,7192	0,0052
M1755 Pó calcário dolomítico	0,1750	Kg	0,1256	0,0220

M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0070	Kg	17,9000	0,1253
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,3029</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,34</b>
				<b>BDI 20,30%</b>	<b>0,06</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,40</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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 SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000	Un	12,0700	12,0700
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460	Un	25,2300	1,1606
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140	Un	2,2000	0,0308
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110	Un	69,0300	0,7593
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>14,0207</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	18,2300	2,4793
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360	h	23,4100	3,1838
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,6631</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,66</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,66</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021



Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

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	0,9500	0,9500
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,0070	Un	79,4900	0,5564
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0500	Un	2,2000	0,1100
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	69,0300	0,5522
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>2,1686</b>

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	18,2300	1,8230
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000	h	23,4100	2,3410
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>4,1640</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>6,32</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>6,32</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	1,0000	h	12,2200	12,2200
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>12,2200</b>

Custo Horário Total da Execução 12,2200

Custo Unitário da Execução 12,2200

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
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>6,1200</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>18,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	13,8000	13,8000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,8000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,8000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,8000</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200

43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
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>6,0200</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,96</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,96</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  
AF\_06/2014

Unidade: m2

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,3300	L	23,1300	7,6329
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,6329</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1870	h	24,8900	4,6544
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	17,6100	1,2151
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,8695</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,49</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100475 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 Unidade: m3

**Produção da equipe 0,00000**

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E	19,4400	L	6,7100	130,4424
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800	m3	90,0000	97,2000
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000	Kg	0,5500	267,3000
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>494,9424</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	1,4500	1,2615
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500	h	17,8200	66,8250
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>69,0081</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>563,94</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>563,94</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

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)	1,0700	m3	90,0000	96,3000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	Kg	0,5500	266,0350
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>362,3350</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	1,4500	1,1600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4200	h	17,8200	60,9444
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>62,9428</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>425,26</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>425,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200	m3	140,4000	143,2080

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200	Kg	0,5500	188,9360
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>332,1440</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
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	1,4500	1,5660
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,6400	h	17,8200	82,6848
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>85,3900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>417,50</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>417,50</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015  
Unidade: Kg  
**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	12,1700	12,1700
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,1700</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0492	h	23,9000	1,1759
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0348	h	17,6100	0,6128
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,7887</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>13,95</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA  
 EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

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	22,9000	0,5725
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160	Un	0,2100	0,5914
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1639</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0310	h	18,4400	0,5716
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1896	h	23,7800	4,5087
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,0000	Kg	14,7600	14,7600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,8403</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,99</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,99</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_01/2015

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	12,1700	12,1700
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,1700</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0627	h	23,9000	1,4985
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0443	h	17,6100	0,7801
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,2786</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>14,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378	ARMADOR	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
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>6,1200</b>

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



95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,78</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,78</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
Produção da equipe 0,00000

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	h	12,3000	12,3000
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,3000</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,3000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,3000</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9100	0,9100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6200	0,6200
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>6,1200</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3200	0,3200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,3200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,74</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>

Preço unitário total

18,74

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	12,4100	12,4100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,4100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,4100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,4100</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8000	0,8000
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,2800	0,2800
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>5,6700</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	1,0000	h	0,1500	0,1500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,23</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,23</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,2700	0,2700
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	0,8600	0,8600

**Custo Total de Serviços Auxiliares 1,4500**

**Custo Unitário Direto Total 1,45**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 1,45**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
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	4.550,0000	0,2912

**Custo Total de Materiais 0,2912**

**Custo Unitário Direto Total 0,29**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 0,29**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	4.550,0000	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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	4.550,0000	0,2730
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,2730</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,27</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

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	0,6900	0,8625
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,8625</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,86</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,86</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

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	1,1100	1,1100
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	1,7200	1,7200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,15</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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 18.508,4700 1,1845

**Custo Total de Materiais 1,1845**

**Custo Unitário Direto Total 1,18**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 1,18**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0000	Un	18.508,4700	0,1407
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,1407</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0001	Un	18.508,4700	1,1105
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,1105</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,11</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,5000	KW/H	0,6900	1,7250
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,7250</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,72</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>1,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

## Produção da equipe 0,00000

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	2,3500	2,7965
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	3,7600	0,0338
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,8303</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	18,7400	0,5622
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	24,1000	0,7230
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,2852</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,10</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	28,1300	28,1300
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	2,0300	2,0300

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	5,1900	5,1900
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS	1,0000	h	18,8600	18,8600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>54,2100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>54,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>54,21</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	28,1300	28,1300
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	2,0300	2,0300
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	5,1900	5,1900
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	52,7500	52,7500

89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	h	139,3900	139,3900
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS	1,0000	h	18,8600	18,8600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>246,3500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>246,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>246,35</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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 - DEPRECIÇÃO. AF\_12/2014

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
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	490.356,1400	19,6142
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	213.164,7200	8,5266
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>28,1408</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>28,13</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>28,13</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
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	490.356,1400	1,4220
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	213.164,7200	0,6182
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,0402</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,03</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>2,03</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
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	490.356,1400	3,6286

37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0000	Un	213.164,7200	1,5774
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,2060</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,19</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,19</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021  
  
Data base: 01/07/2021

Serviço: 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

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
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	490.356,1400	36,7767
37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,0001	Un	213.164,7200	15,9874
				<b>Custo Total de Materiais</b>
				<b>52,7641</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>
				<b>52,75</b>
				<b>BDI 0,00%</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>
				<b>52,75</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021  
  
Data base: 01/07/2021

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	4,7300	139,3931
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>139,3931</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>139,39</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>139,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	16,9100	16,9100
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	1,3700	1,3700
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5400	3,5400
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS	1,0000	h	19,6800	19,6800

Custo Total de Serviços Auxiliares 41,5000

Custo Unitário Direto Total 41,50

BDI 0,00% 0,00

Preço unitário total 41,50

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	16,9100	16,9100
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	1,3700	1,3700
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5400	3,5400
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	31,7000	31,7000
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	152,1100	152,1100
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS	1,0000	h	19,6800	19,6800
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>225,3100</b>



Custo Unitário Direto Total **225,31**  
 BDI 0,00% **0,00**  
 Preço unitário total **225,31**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	0,0000	Un	412.260,6000	14,1405
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	80.950,0000	2,7766
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>16,9171</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>16,91</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>16,91</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	0,0000	Un	412.260,6000	1,1543
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	80.950,0000	0,2267
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>1,3810</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>1,37</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>1,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	0,0000	Un	412.260,6000	2,9683
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	80.950,0000	0,5828
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>3,5511</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>3,54</b>

BDI 0,00%  
Preço unitário total

0,00  
3,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	0,0001	Un	412.260,6000	26,5084
37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA*75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	80.950,0000	5,2051
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>31,7135</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>31,70</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>31,70</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	32,1600	L	4,7300	152,1168
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>152,1168</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>152,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>152,11</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com escavadeira de 1,56 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre

Unidade: T

**Produção da equipe 431,60000**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
		<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	
É9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,0000	0,84	0,16	202,4013	59,1491	538,4428
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>538,4428</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>		<b>538,4428</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>		<b>1,2476</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>1,25</b>
				<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>		<b>1,25</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em distribuidor autopropelido

Unidade: T

**Produção da equipe 249,00000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,92	0,08	202,4013	59,1491	572,8234
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>572,8234</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>572,8234</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>2,3005</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>2,30</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>2,30</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora

Unidade: T

**Produção da equipe 99,60000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,81	0,19	202,4013	59,1491	525,5501
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>525,5501</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>525,5501</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>5,2766</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>5,28</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>5,28</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
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>6,0200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (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>23,72</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,72</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
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>6,0200</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>23,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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 -	1,0000	h	0,6800	0,6800
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	1,0000	h	0,0900	0,0900
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6400	18,6400

**Custo Total de Serviços Auxiliares 19,4100**

**Custo Unitário Direto Total 19,41**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 19,41**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	1,0000	h	0,6800	0,6800
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	1,0000	h	0,0900	0,0900
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	1,0000	h	0,8500	0,8500
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	6,4800	6,4800
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6400	18,6400
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>26,7400</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>26,74</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,74</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	12.886,3300	0,6868
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,6868</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,68</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	12.886,3300	0,0954
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0954</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	12.886,3300	0,8595
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,8595</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,85</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,85</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	6,3000	6,4890
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>6,4890</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>6,48</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>6,48</b>

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: m3

**Produção da equipe 3,92900**

EQUIPAMENTO	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	1,3712	0,9167	1,3712
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	44,1828	22,3708	44,1828
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	3,8672	0,1937	3,8672
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,90	0,10	0,4498	0,3051	1,7413
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	1,0652	0,7225	2,5890
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>53,7515</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	1,0000	h	22,6855	22,6855
P9824 Servente	9,0000	h	16,3701	147,3309
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>170,0164</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>223,7679</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>56,9529</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8465	Kg	5,3634	4,5399
M0082 Areia média lavada	0,6333	m3	141,2081	89,4327
M0191 Brita 1	0,3675	m3	89,3522	32,8405
M0192 Brita 2	0,3675	m3	88,7933	32,6351
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1521	Kg	0,4499	126,9402
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>286,3884</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>343,34</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>343,34</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94970 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

Unidade: m3

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609	m3	90,0000	68,4810
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1589	Kg	0,5500	178,8374
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5912	m3	131,5600	77,7783
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>325,0967</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
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	4,1500	2,7274
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768	h	17,8200	22,7526
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0267	h	17,6100	35,6902
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>61,9882</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>387,05</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>387,05</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275	m3	90,0000	65,4750
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9433	Kg	0,5500	200,7188
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972	m3	131,5600	78,5676
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>344,7614</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	4,1500	2,6701
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2501	h	17,8200	22,2768
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9792	h	17,6100	34,8537
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>60,6014</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>405,33</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>405,33</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7119	m3	90,0000	64,0710

1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,1663	Kg	0,5500	215,1415
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5927	m3	131,5600	77,9756
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>357,1881</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
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	4,1500	2,6485
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2400	h	17,8200	22,0968
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9633	h	17,6100	34,5737
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>60,1134</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>417,27</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>417,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	90,0000	76,8420
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,5500	120,4115
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	131,5600	78,5545
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>275,8080</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
----------------------------	--	-------------------	----------------	-----------------------	-----------------------------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2858	h	17,6100	110,6929
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>110,6929</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>386,49</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>386,49</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8269	m3	90,0000	74,4210
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	Kg	0,5500	116,6107
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5782	m3	131,5600	76,0680
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>267,0997</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	1,4500	1,1053
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4811	h	17,8200	26,3932
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3433	h	17,6100	41,2655
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>68,9940</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>336,07</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>336,07</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

Unidade: m3

**Produção da equipe 0,00000**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8325	m3	90,0000	74,9250
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,4531	Kg	0,5500	117,3992
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5821	m3	131,5600	76,5811
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>268,9053</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	4,1500	2,8440
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3315	h	17,8200	23,7273
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1058	h	17,6100	37,0831
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>64,5074</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>333,38</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>333,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021



Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"),  
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
12016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000	Un	9,7100	9,7100
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>9,7100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0952	h	18,7400	1,7840
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0952	h	24,1000	2,2943
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>4,0783</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>13,78</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>13,78</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

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,	1,0700	Kg	11,5100	12,3157
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>12,3157</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131	h	18,4400	0,2416
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0933	h	23,7800	2,2187
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>2,4603</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>14,76</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>14,76</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0082	h	12,2200	0,1002
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1002</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1002</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1002</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0105	h	13,8000	0,1449
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1449</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1449</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1449</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,14</b>

**BDI 0,00%** **0,00**  
**Preço unitário total** **0,14**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h  
**Produção da equipe 0,00000**

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378 ARMADOR	0,0082	h	17,5200	0,1437
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1437</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

**Produção da equipe 0,00000**

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,0266	h	12,3000	0,3272
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,3272</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,3272</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,3272</b>

Custo Unitário Direto Total **0,32**  
 BDI 0,00% **0,00**  
 Preço unitário total **0,32**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0128	h	12,4100	0,1588
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1588</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1588</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1588</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,15</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS  
 COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	0,0105	h	17,5200	0,1840
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1840</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1840</b>

<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1840</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	0,0082	h	17,5200	0,1437
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1437</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
2436 ELETRICISTA	0,0266	h	17,5200	0,4660
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,4660</b>

<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,4660</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,4660</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,46</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>0,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	0,0128	h	17,5200	0,2243
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2243</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2243</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2243</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,22</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
25964 JARDINEIRO	0,0036	h	16,9400	0,0610

<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0610</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0610</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0610</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,06</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>0,06</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
25957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	0,0082	h	12,8800	0,1056
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1056</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1056</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1056</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0036	h	13,5900	0,0489
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0489</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0489</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0489</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,04</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,04</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0036	h	14,4000	0,0518
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0518</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0518</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0518</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021



Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0059	h	12,5200	0,0739
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0739</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0739</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0739</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,07</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,07</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0082	h	17,5200	0,1437
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1437</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1437</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0117	h	13,2900	0,1555
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1555</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1555</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1555</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,15</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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)	0,0082	h	13,3100	0,1091
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1091</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1091</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1091</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	0,0059	h	19,9300	0,1176
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1176</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1176</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1176</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,11</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,0059	h	13,3900	0,0790
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,0790</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,0790</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,0790</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,07</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,07</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750 PEDREIRO	0,0151	h	17,5200	0,2646
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,2646</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,2646</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,2646</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783 PINTOR	0,0105	h	17,5200	0,1840
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1840</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1840</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1840</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

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	0,0151	h	11,4300	0,1726
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1726</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1726</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1726</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,17</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,17</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0082	h	19,1200	0,1568
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1568</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1568</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1568</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,15</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>0,15</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	0,0082	h	13,2900	0,1090
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>0,1090</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>0,1090</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>0,1090</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	17,5200	17,5200
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9100	0,9100
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500

43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6200	0,6200
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>6,1200</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,4600	0,4600
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>0,4600</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>24,10</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE	1,0170	m	2,1100	2,1459
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>2,1459</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290	h	18,7400	2,4175
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290	h	24,1000	3,1089
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>5,5264</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>7,65</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,65</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	3,5000	3,5595
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5595</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	18,7400	1,2181
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	24,1000	1,5665
91170	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	2,6800	2,6800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,4646</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>9,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>9,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	3,5000	3,5595
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>3,5595</b>



SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	18,7400	2,8485
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	24,1000	3,6632
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>6,5117</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,05</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,05</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
**Produção da equipe 0,00000**

Unidade: h

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8000	0,8000
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,2800	0,2800
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>5,6700</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	0,2200	0,2200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,2200</b>

Custo Unitário Direto Total **23,41**  
 BDI 0,00% **0,00**  
 Preço unitário total **23,41**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m<sup>3</sup> Unidade: m3  
**Produção da equipe 230,19000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	219,5404	98,0830	219,5404
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>219,5404</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	16,3701		16,3701	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>16,3701</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>235,9105</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>1,0249</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>1,02</b>	
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,02</b>	

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	16,3701	16,3701
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,3701</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,3701</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>32,7402</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>32,74</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>32,74</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,  
POTÊNCIA 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	32,2000	32,2000
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	4,3700	4,3700
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	1,0000	h	22,8900	22,8900
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>59,4600</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>59,46</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>59,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	32,2000	32,2000
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	4,3700	4,3700
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	40,2500	40,2500
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	50,9400	50,9400
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	1,0000	h	22,8900	22,8900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>150,6500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>150,65</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>150,65</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	575.000,0000	32,2000
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>32,2000</b>

Custo Unitário Direto Total **32,20**  
 BDI 0,00% **0,00**  
 Preço unitário total **32,20**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	575.000,0000	4,3700
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>4,3700</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>4,37</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>4,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	575.000,0000	40,2500
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>40,2500</b>

Custo Unitário Direto Total **40,25**  
 BDI 0,00% **0,00**  
 Preço unitário total **40,25**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	4,7300	50,9421
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>50,9421</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>50,94</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>50,94</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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
1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	4,2000	Un	70,2200	294,9240

4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	25,9600	m	24,3400	631,8664
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	304,5000	252,4610
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	7,1300	423,5220
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	1,1811	Kg	19,9000	23,5039
3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,6400	m2	113,7200	300,2208
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	89,1000	m	28,8800	2.573,2080

**Custo Total de Materiais 4.499,7061**

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	2,6432	h	19,9600	52,7583
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	7,0296	h	23,6800	166,4609
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,5634	CHI	18,7200	10,5468
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,1289	CHP	20,9500	2,7005
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>232,4665</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>4.732,13</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4.732,13</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91170 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

Unidade: m

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
------------------	-------------------	----------------	-----------------------	-----------------------------

392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,6500	Un	1,3800	0,8970
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8970</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100	h	18,2300	0,1823
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	23,4100	1,6153
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>1,7976</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91173 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

Unidade: m

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,3330	Un	1,3800	0,4595
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,4595</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	h	18,2300	0,0912
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0350	h	23,4100	0,8194
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,9106</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>1,35</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>1,35</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90279 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

Unidade: m3

**Produção da equipe 0,00000**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600	m3	140,4000	78,6240
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	12,8100	Kg	0,9400	12,0414
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,8800	Kg	0,5500	195,7340
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5600	m3	151,8900	85,0584
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>371,4578</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	1,4500	1,2760
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8600	h	17,8200	50,9652
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>52,8748</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>424,30</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>424,30</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279 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	424,3000	510,4329
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,2383	h	23,9000	172,9954
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,1197	h	17,6100	90,1579
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>773,5862</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>773,57</b>
		<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>		<b>773,57</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF\_01/2015

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279 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	424,3000	510,4329
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0998	h	23,9000	193,5852
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,7292	h	17,6100	100,8912
		<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>		<b>804,9093</b>
		<b>Custo Unitário Direto Total</b>		<b>804,90</b>
		<b>BDI 0,00%</b>		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>		<b>804,90</b>

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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.	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.	1,0000	h	0,0300	0,0300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6700	18,6700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,0000</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,00</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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.	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.	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.	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	0,5300	0,5300
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6700	18,6700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>19,8100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>19,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>19,81</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,0001	Un	4.815,6300	0,3082
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,3082</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	4.815,6300	0,0366
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0366</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	4.815,6300	0,2889
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,2889</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,7800	KW/H	0,6900	0,5382
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,5382</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 de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

**Produção da equipe 0,00000**

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	46,3900	46,3900
91946 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	6,9000	6,9000
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>53,2900</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>53,29</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>53,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92026 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	6,0900	12,1800
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	6,9300	6,9300
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>19,1100</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6370	h	18,7400	11,9374
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6370	h	24,1000	15,3517
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>27,2891</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>46,39</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>46,39</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,7258	m	12,4500	21,4862
3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPOVENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COMFERRAGENS (SEM VIDRO E SEM	1,0000	m2	662,0600	662,0600
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	0,0429	Kg	21,5700	0,9247
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,8351	310ML	32,1800	26,8735

Custo Total de Materiais

711,3444

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	1,7330	h	23,7200	41,1068
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8665	h	17,6100	15,2591
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>56,3659</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>767,68</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>767,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25964	JARDINEIRO	1,0000	h	16,9400	16,9400
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>16,9400</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>16,9400</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>16,9400</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
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>6,1200</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0600</b>



Custo Unitário Direto Total **23,12**  
 BDI 0,00% **0,00**  
 Preço unitário total **23,12**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	79,4900	0,5564
3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000	Un	0,7900	0,7900
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0300	Un	2,2000	0,0660
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080	Un	69,0300	0,5522
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>1,9646</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	h	18,2300	1,6407
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900	h	23,4100	2,1069
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>3,7476</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,69</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>5,69</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", 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.	2,0000	Un	6,3200	12,6400
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,0000	Un	41,2400	41,2400
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>53,8800</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>53,88</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,88</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1895 Laboratório de asfalto

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5.592,36</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>5.592,36</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 100919 LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	1,0000	Un	61,9000	61,9000
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,0000	Un	2,6900	2,6900
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>64,5900</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	h	18,7400	1,2931
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1655	h	24,1000	3,9886
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>5,2817</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>69,86</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>69,86</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968	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	0,0339	m3	333,3800	11,3016
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1631	h	23,9000	3,8981
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0444	h	17,6100	0,7819
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>15,9816</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>15,97</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>15,97</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

Unidade: Un

**Produção da equipe 0,00000**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	1,0000	Un	16,0700	16,0700
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	1,0000	Un	80,4300	80,4300
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>96,5000</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833	h	18,7400	3,4350
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4518	h	24,1000	10,8884
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>14,3234</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>110,81</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>110,81</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	1,0000	h	12,8800	12,8800

Custo Horário Total de Mão de Obra **12,8800**  
 Custo Horário Total da Execução **12,8800**  
 Custo Unitário da Execução **12,8800**

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
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>5,2300</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (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>18,21</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,21</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	29,8400	29,8400

89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	5,3700	5,3700
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	25,2700	25,2700

**Custo Total de Serviços Auxiliares 60,4800**

**Custo Unitário Direto Total 60,48**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 60,48**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

**Produção da equipe 0,00000**

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	29,8400	29,8400
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	5,3700	5,3700
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	47,9600	47,9600
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	66,1700	66,1700
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	25,2700	25,2700
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>174,6100</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>174,61</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>174,61</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO  
 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA	0,0000	Un	746.000,0000	29,8400
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>29,8400</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>29,84</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>29,84</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO  
 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA	0,0000	Un	746.000,0000	5,3712
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>5,3712</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>5,37</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>5,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA	0,0001	Un	746.000,0000	47,9678
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>47,9678</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>47,96</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>47,96</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 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	13,9900	L	4,7300	66,1727
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>66,1727</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>66,17</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>66,17</b>



Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093 MOTORISTA DE CAMINHAO	1,0000	h	14,4000	14,4000
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>14,4000</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>14,4000</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>14,4000</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
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>5,2300</b>

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (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>19,68</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>19,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS

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	12,5200	12,5200
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>12,5200</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>12,5200</b>
			<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>12,5200</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
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>5,2300</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	0,0700	0,0700
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0700</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,82</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>17,82</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	17,5200	17,5200
			<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
			<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>

Custo Unitário da Execução

17,5200

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
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>5,2300</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1400	0,1400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>22,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>22,89</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	13,2900	13,2900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,2900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,2900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,2900</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200

43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
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>5,2300</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1500	0,1500
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,67</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,67</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
Produção da equipe 0,00000

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	13,3100	13,3100
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,3100</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,3100</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,3100</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500

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>5,2300</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (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>18,64</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,64</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
Produção da equipe 0,00000

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,0000	h	19,9300	19,9300
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>19,9300</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>19,9300</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>19,9300</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
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>5,2300</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1100	0,1100
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,27</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>25,27</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h  
Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	1,0000	h	13,3900	13,3900
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>13,3900</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>13,3900</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>13,3900</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
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>5,2300</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0700	0,0700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,0700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>18,69</b>

BDI 0,00%  
Preço unitário total

0,00  
18,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98445 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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350 IEM 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	24,3400	43,8923
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0628	Kg	19,9000	1,2497
3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033	m	28,8800	52,0793
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>127,6898</b>

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0,3647	h	19,9600	7,2794
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	1,0941	h	23,6800	25,9083
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0021	m3	386,4900	0,8116
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0518	CHI	18,7200	0,9697
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0119	CHP	20,9500	0,2493
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>35,2183</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>162,84</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>162,84</b>

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98441 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

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	ITEM 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	24,3400	29,9577
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	19,9000	1,0288
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	28,8800	48,8736
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>110,3286</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0,2512	h	19,9600	5,0140
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	0,7535	h	23,6800	17,8429
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0015	m3	386,4900	0,5797
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0359	CHI	18,7200	0,6720
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0082	CHP	20,9500	0,1718
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>24,2804</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>134,56</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>134,56</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021



Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF\_05/2018

Unidade: m2

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
1350 IEM 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	24,3400	63,6223
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0784	Kg	19,9000	1,5602
3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,9604	m	28,8800	56,6164
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>152,2674</b>
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0,6018	h	19,9600	12,0119
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	1,8053	h	23,6800	42,7495
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0031	m3	386,4900	1,1981
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0744	CHI	18,7200	1,3928
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0170	CHP	20,9500	0,3562
			<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>57,7085</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>209,93</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>209,93</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350 IEM 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	24,3400	29,9577
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	19,9000	1,0288
3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	28,8800	48,8736
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>110,3286</b>

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0,2844	h	19,9600	5,6766
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	0,8532	h	23,6800	20,2038
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0015	m3	386,4900	0,5797
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0332	CHI	18,7200	0,6215
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0076	CHP	20,9500	0,1592
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>27,2408</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>137,51</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>137,51</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Produção da equipe 0,00000

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

1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	1,9404	m2	47,6900	92,5377
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833	L	6,4500	0,5373
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4365	Kg	22,4100	9,7820
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283	m	2,5400	14,2959
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>117,1529</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	1,1920	h	19,9600	23,7923
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	27,8988	Kg	20,9900	585,5958
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	5,9600	h	23,7200	141,3712
94971	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	405,3300	486,3960
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5459	h	23,9000	753,9470
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,7043	CHI	18,7200	13,1845
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,4877	CHP	20,9500	10,2173
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	31,5459	h	17,6100	555,5233
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	18,2462	CHI	0,4200	7,6634
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	6,6350	CHP	1,5800	10,4833
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>2.588,1741</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>2.705,26</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.705,26</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	1,3112	m2	47,6900	62,5311
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567	L	6,4500	0,3657
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619	Kg	22,4100	5,8692
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770	m	2,5400	11,3716
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>80,1376</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0,7356	h	19,9600	14,6826
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	28,9369	Kg	20,9900	607,3855
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	3,6780	h	23,7200	87,2422
94972	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	417,2700	500,7240
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,8884	h	23,9000	547,0328
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,4226	CHI	18,7200	7,9111
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,3130	CHP	20,9500	6,5574
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,8884	h	17,6100	403,0647
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	13,0715	CHI	0,4200	5,4900
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	4,7533	CHP	1,5800	7,5102
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>2.187,6005</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>2.267,69</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.267,69</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9500	0,9500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5800	0,5800
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>6,1200</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (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>23,90</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>23,90</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR	1,0000	h	17,5200	17,5200
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>17,5200</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>17,5200</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3300	1,3300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,2700	1,2700
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>7,1900</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (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>24,89</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>24,89</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: m2

Produção da equipe 19,15000

EQUIPAMENTO	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	35,7758	30,7378	35,7758
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	13,0589	2,9087	13,0589
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>							<b>48,8347</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5688	17,5688
P9822	Pintor	2,0000	h	22,7543	45,5086
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>63,0774</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>111,9121</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>5,8440</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120	Kg	55,6139	6,2288
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>6,2288</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>12,07</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,07</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção  
**Produção da equipe 4,00000**

Unidade: m2

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
		<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	13,0589	2,9087	6,2931
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,4805	9,1074	2,9077
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	5,4791	3,4460	2,6404
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819	1,00	0,00	9,8923	6,2023	4,7671
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>16,6362</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5688	35,1376
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591

P9823	Serralheiro	1,0000	h	22,6663	22,6663
P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>113,6032</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>130,2394</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>32,5599</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	9,7101	114,3364
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	114,8280	114,8280
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000	m2	182,0833	72,8333
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>301,9977</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,0700	12,0700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>12,0700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>346,63</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>346,63</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção Unidade: m2  
**Produção da equipe 4,00000**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
		<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1854	0,1220	0,0279
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	13,0589	2,9087	6,2931
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008	1,00	0,00	14,4805	9,1074	2,9077
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819	1,00	0,00	5,4791	3,4460	2,6404
				<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>		<b>11,8691</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5688	35,1376
P9830	Montador	1,0000	h	23,0591	23,0591
P9823	Serralheiro	1,0000	h	22,6663	22,6663



P9824	Servente	2,0000	h	16,3701	32,7402
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>113,6032</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>125,4723</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>31,3681</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750	Kg	9,7101	114,3364
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	316,0399	316,0399
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>430,3763</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	12,0700	12,0700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>12,0700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>473,81</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>473,81</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHI

**Produção da equipe 0,00000**

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,4600	0,4600
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0600	0,0600
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,5200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,52</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,52</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015

Unidade: CHP

**Produção da equipe 0,00000**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,4600	0,4600
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	1,0000	h	0,0600	0,0600
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	0,5800	0,5800
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	1,0000	h	8,9400	8,9400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>10,0400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>10,04</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>10,04</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE5,5 A 6,0 HP	0,0001	Un	8.730,3000	0,4653
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,4653</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,46</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE5,5 A 6,0 HP	0,0000	Un	8.730,3000	0,0646
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0646</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,06</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,06</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE5,5 A 6,0 HP	0,0001	Un	8.730,3000	0,5823
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,5823</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,58</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,58</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 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	1,4200	L	6,3000	8,9460
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>8,9460</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>8,94</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>8,94</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 Unidade: Un

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,0000	Un	15,0400	45,1200
11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	19,8000	Un	0,0800	1,5840
10555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EMPRIMER PARA PINTURA	1,0000	Un	206,4600	206,4600
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>253,1640</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	1,5460	h	23,7200	36,6711
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7730	h	17,6100	13,6125
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>50,2836</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>303,44</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>303,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 Unidade: m3

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
------------------	-------------------	----------------	-----------------------	-----------------------------

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000	m3	90,0000	99,0000
-----	--	--------	----	---------	---------

**Custo Total de Materiais 99,0000**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	0,0302	CHI	19,4100	0,5862
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	0,0325	CHP	26,7400	0,8691
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4440	h	23,9000	10,6116
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	0,3083	CHI	42,5400	13,1151
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	0,0617	CHP	106,3700	6,5630
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6660	h	17,6100	11,7283
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>43,4733</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>142,44</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>142,44</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

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	151,8900	167,0790
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>167,0790</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.	0,0302	CHI	19,4100	0,5862
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	0,0325	CHP	26,7400	0,8691
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5720	h	23,9000	13,6708
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	0,3972	CHI	42,5400	16,8969
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	0,0794	CHP	106,3700	8,4458
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8579	h	17,6100	15,1076
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>55,5764</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>222,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>222,61</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014

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)	0,0130	Un	13,4900	0,1754
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000	Un	32,7500	32,7500
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>32,9254</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	h	18,2300	3,6460

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	h	23,4100	4,6820
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>8,3280</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>41,24</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>41,24</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021  
  
Data base: 01/07/2021

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	1,0000	h	22,8900	22,8900
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	17,3100	17,3100
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 -	1,0000	h	2,3400	2,3400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>42,5400</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>42,54</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>42,54</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021



Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

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	1,0000	h	22,8900	22,8900
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	17,3100	17,3100
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 -	1,0000	h	2,3400	2,3400
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	21,6400	21,6400
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	42,1900	42,1900
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>106,3700</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>106,37</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>106,37</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	309.161,5600	17,3130
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>17,3130</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>17,31</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>17,31</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	309.161,5600	2,3496
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>2,3496</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>2,34</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	309.161,5600	21,6413
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>21,6413</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>21,64</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>21,64</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	8,9200	L	4,7300	42,1916
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>42,1916</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>42,19</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>42,19</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021  
  
Data base: 01/07/2021

Serviço: 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF\_06/2017  
Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6900	18,6900
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	1,0000	h	34,5300	34,5300
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000	h	4,7900	4,7900
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>58,0100</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>58,01</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>58,01</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021  
  
Data base: 01/07/2021

Serviço: 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF\_06/2017

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6900	18,6900
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	1,0000	h	34,5300	34,5300
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	1,0000	h	4,7900	4,7900
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	1,0000	h	43,2100	43,2100
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO.	1,0000	h	50,4600	50,4600
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>151,6800</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>151,68</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>151,68</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0001	Un	647.896,5300	34,5329
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>34,5329</b>

Custo Unitário Direto Total **34,53**  
 BDI 0,00% **0,00**  
 Preço unitário total **34,53**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF\_06/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,0000	Un	647.896,5300	4,7944
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,7944</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>4,79</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>4,79</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF\_06/2017

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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

14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO 0,0001 Un 647.896,5300 43,2147  
 VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T,  
 LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M

**Custo Total de Materiais 43,2147**

**Custo Unitário Direto Total 43,21**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 43,21**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF\_06/2017

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,6700	L	4,7300	50,4691
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>50,4691</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>50,46</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>50,46</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	18,6400	18,6400
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	1,0000	h	0,0700	0,0700
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	1,0000	h	0,0100	0,0100

**Custo Total de Serviços Auxiliares 18,7200**

**Custo Unitário Direto Total 18,72**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 18,72**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	18,6400	18,6400
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	1,0000	h	0,0700	0,0700
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	1,0000	h	0,0100	0,0100
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	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	2,1800	2,1800
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>20,9500</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>20,95</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>20,95</b>



Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0001	Un	1.101,3800	0,0793
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0793</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,07</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,07</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0000	Un	1.101,3800	0,0159
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,0159</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,01</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,01</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0000	Un	1.101,3800	0,0551
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,0551</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	3,1700	KW/H	0,6900	2,1873
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>2,1873</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2,18</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>2,18</b>

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	11,4300	11,4300
				<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>	<b>11,4300</b>
				<b>Custo Horário Total da Execução</b>	<b>11,4300</b>
				<b>Custo Unitário da Execução</b>	<b>11,4300</b>

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0100	1,0100
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,4100	0,4100
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>6,0100</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1700</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>17,61</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,61</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

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	2,5800	2,5800
38099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,0000	Un	1,3400	1,3400
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>3,9200</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1240	h	24,1000	2,9884
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>2,9884</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>6,90</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>6,90</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	25,2300	1,5138
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0240	Un	2,2000	0,0528
20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0140	Un	69,0300	0,9664
7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000	Un	1,3400	1,3400
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>3,8730</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	18,2300	2,8986
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1590	h	23,4100	3,7222
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>6,6208</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>10,47</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,47</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
12869	TELHADADOR	1,0000	h	19,1200	19,1200
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>19,1200</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>19,1200</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>19,1200</b>

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0500	1,0500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3800	0,3800
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>6,0200</b>

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1500	0,1500

<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,1500</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>25,29</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>25,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94210 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

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1,2600	Cj	0,2800	0,3528
4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	1,2600	Un	4,2800	5,3928
7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,3570	m2	26,2700	35,6484
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>41,3940</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	0,0073	CHI	19,0000	0,1387
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	0,0053	CHP	19,8100	0,1050
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1660	h	17,6100	2,9233
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280	h	25,2900	3,2371
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>6,4041</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>47,76</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>47,76</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: Un

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38082 TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	1,0000	Un	17,9600	17,9600
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>17,9600</b>
SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2062	h	18,7400	3,8642
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2062	h	24,1000	4,9694
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>8,8336</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>26,78</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>26,78</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>2.675,58</b>
<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>2.675,58</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.  
 AF\_06/2016

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)	0,0070	Un	13,4900	0,0944
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000	Un	51,4200	51,4200
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>51,5144</b>
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2020	h	18,2300	3,6825
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2020	h	23,4100	4,7288
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>8,4113</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>59,91</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,91</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 92543 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

**Produção da equipe 0,00000**

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	20,3900	0,6117



4425 VIGA NAO APARELHADA \*6 X 12\* CM, EM MACARANDUBA, 0,6340 m 26,3300 16,6932  
ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

**Custo Total de Materiais 17,3049**

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0,0650	h	19,9600	1,2974
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	0,1180	h	23,6800	2,7942
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	0,0064	CHI	19,0000	0,1216
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	0,0046	CHP	19,8100	0,0911
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>					<b>4,3043</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>21,59</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,59</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em leito natural  
**Produção da equipe 249,00000**

Unidade: TKm

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	202,4013	59,1491	202,4013
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>202,4013</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>202,4013</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,8129</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,81</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,81</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário  
**Produção da equipe 311,25000**

Unidade: TKm

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	202,4013	59,1491	202,4013
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>202,4013</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>202,4013</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,6503</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,65</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,65</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada  
**Produção da equipe 373,50000**

Unidade: TKm

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	202,4013	59,1491	202,4013
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>202,4013</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>						<b>202,4013</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>						<b>0,5419</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,54</b>
<b>BDI 0,00%</b>						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,54</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -  
 CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	24,2200	24,2200
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	5,4500	5,4500
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6200	18,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>48,2900</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>48,29</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>48,29</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -  
 CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	24,2200	24,2200
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	5,4500	5,4500

5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	43,3100	43,3100
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	1,0000	h	49,3800	49,3800
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6200	18,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>140,9800</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>140,98</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>140,98</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

<b>MATERIAIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19	0,0000	Un	779.083,7000	24,2295
				<b>Custo Total de Materiais</b>
				<b>24,2295</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>
				<b>24,22</b>
				<b>BDI 0,00%</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>
				<b>24,22</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -  
JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19	0,0000	Un	779.083,7000	5,4536
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>5,4536</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>5,45</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>5,45</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -  
MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19	0,0001	Un	779.083,7000	43,3171
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>43,3171</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>43,31</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>43,31</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -  
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	10,4400	L	4,7300	49,3812
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>49,3812</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>49,38</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>49,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ  
ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	31,4100	31,4100
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS.	1,0000	h	7,0700	7,0700
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6200	18,6200
<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>				<b>57,1000</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>57,10</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>57,10</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	31,4100	31,4100
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS.	1,0000	h	7,0700	7,0700
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	56,1500	56,1500
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	74,1100	74,1100
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	18,6200	18,6200
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>187,3600</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>187,36</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>187,36</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,0000	Un	1.010.000,0000	31,4110
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>31,4110</b>

Custo Unitário Direto Total **31,41**  
 BDI 0,00% **0,00**  
 Preço unitário total **31,41**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,0000	Un	1.010.000,0000	7,0700
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>7,0700</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>7,07</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>7,07</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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



7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3 0,0001 Un 1.010.000,0000 56,1560

**Custo Total de Materiais 56,1560**

**Custo Unitário Direto Total 56,15**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 56,15**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2021 Data orçamento: 07/12/2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km Data base: 01/07/2021  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - 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	15,6700	L	4,7300	74,1191
			<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>74,1191</b>
			<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>74,11</b>
			<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
			<b>Preço unitário total</b>	<b>74,11</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2021 Data orçamento: 07/12/2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km Data base: 01/07/2021  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

**Produção da equipe 0,00000**

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	1,0000	h	13,2900	13,2900

Custo Horário Total de Mão de Obra **13,2900**  
 Custo Horário Total da Execução **13,2900**  
 Custo Unitário da Execução **13,2900**

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,6200	2,6200
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6300	0,6300
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5500	0,5500
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>5,2300</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (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>18,62</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>18,62</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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  
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: m

<b>MATERIAIS</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0430	m	4,0200	4,1929
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>4,1929</b>

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário Total</b>
----------------------------	--	-------------------	----------------	-----------------------	-----------------------------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	18,2300	2,4246
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1330	h	23,4100	3,1135

**Custo Total de Serviços Auxiliares 5,5381**

**Custo Unitário Direto Total 9,72**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 9,72**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

Unidade: T

**Produção da equipe 99,60000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9559 Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	62,5220	36,1752	62,5220
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,80	0,20	135,9429	66,1832	121,9910
E9021 Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	311,2787	17,5396	311,2787
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	55,4920	37,5232	110,9840
E9689 Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	957,2544	501,9382	957,2544
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>1.564,0301</b>

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	4,0000	h	16,3701	65,4804
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>				<b>65,4804</b>
<b>Custo Horário Total da Execução</b>				<b>1.629,5105</b>
<b>Custo Unitário da Execução</b>				<b>16,3605</b>

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0028 Areia média	0,3248	m3	138,4730	44,9691
M0005 Brita 0	0,0624	m3	134,0286	8,3701
M0191 Brita 1	0,0624	m3	89,3522	5,5800
M0344 Cal hidratada - a granel	56,2000	Kg	0,4050	22,7610
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0632	T	0,0000	0,0000

M1941	Óleo tipo A1	8,0000	L	4,3713	34,9704
M1103	Pedrisco	0,1374	m3	131,8967	18,1213
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>134,7719</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>151,13</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>151,13</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: 6416185M Usinagem de solo com 3% cimento e 15% de material fresado retirado da pista  
Observação: Composição adaptada, conforme projeto.

Unidade: m3

**Produção da equipe 120,70000**

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	1,0000	0,95	0,05	292,4534	137,7480	284,7181
E9779 Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	73,0591	4,9570	73,0591
E9615 Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000	1,00	0,00	144,5095	96,1376	144,5095
<b>Custo Horário Total de Equipamentos</b>						<b>502,2867</b>
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	3,0000	h	16,3701		49,1103	
<b>Custo Horário Total de Mão de Obra</b>					<b>49,1103</b>	
<b>Custo Horário Total da Execução</b>					<b>551,3970</b>	
<b>Custo Unitário da Execução</b>					<b>4,5683</b>	
MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	61,8900	Kg	0,4499		27,8443	
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>27,8443</b>	
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>32,41</b>	
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>	
<b>Preço unitário total</b>					<b>32,41</b>	

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

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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 -	1,0000	h	0,3800	0,3800
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	1,0000	h	0,0400	0,0400
				<b>Custo Total de Serviços Auxiliares</b>	<b>0,4200</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,42</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,42</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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 -	1,0000	h	0,3800	0,3800
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	1,0000	h	0,0400	0,0400
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	1,0000	h	0,3000	0,3000

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, 1,0000 h 0,8600 0,8600  
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS  
NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

**Custo Total de Serviços Auxiliares 1,5800**

**Custo Unitário Direto Total 1,58**

**BDI 0,00% 0,00**

**Preço unitário total 1,58**

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0001	Un	3.023,1800	0,3870
<b>Custo Total de Materiais</b>				<b>0,3870</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>				<b>0,38</b>
<b>BDI 0,00%</b>				<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>				<b>0,38</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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	0,0000	Un	3.023,1800	0,0457
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>0,0457</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>0,04</b>
<b>BDI 0,00%</b>					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,04</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

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	0,0001	Un	3.023,1800	0,3023
<b>Custo Total de Materiais</b>					<b>0,3023</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 de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

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

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	0,6900	0,8625
				<b>Custo Total de Materiais</b>	<b>0,8625</b>
				<b>Custo Unitário Direto Total</b>	<b>0,86</b>
				<b>BDI 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>0,86</b>

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de  
Ano : 2021  
Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
Extensão : 7,500 km  
Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)  
Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Serviço: CPU1076 Vigia com acréscimo da hora noturna

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>



## Relatório do Orçamento - Sintético

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)  
 Ano : 2021 Data orçamento: 07/12/2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km Data base: 01/07/2021  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

**01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1246	Administração Local	20,30	Un	1,000	344.083,46	344.083,46
<b>Total do grupo:</b>						<b>344.083,46</b>

**02 - CANTEIRO DE OBRA**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	20,30	m2	400,000	0,36	144,00
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).	20,30	T	60,000	5,23	313,80
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	20,30	txkm	30,000	1,28	38,40
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	20,30	m3	40,000	1,26	50,40
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	20,30	m2	400,000	0,96	384,00
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	20,30	m3	6,000	223,50	1.341,00
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	20,30	Un	4,000	1.158,45	4.633,80
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	20,30	m2	176,000	144,29	25.395,04
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	20,30	m2	176,000	2,58	454,08
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	20,30	m2	22,500	391,28	8.803,80
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	20,30	Un	1,000	6.646,89	6.646,89
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,30	m	20,000	20,23	404,60
41598M	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE	20,30	Un	1,000	2.539,53	2.539,53



98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	20,30	Un	1,000	4.469,38	4.469,38
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	20,30	Un	1,000	3.175,73	3.175,73
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	20,30	m2	5,000	1.307,81	6.539,05
CPU1826	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO/REFEITÓRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	20,30	mês	8,000	799,04	6.392,32
CPU1825	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS	20,30	mês	4,000	703,75	2.815,00
CPU1896	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	20,30	mês	4,000	549,80	2.199,20
CPU1897	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA REFEITÓRIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	20,30	mês	4,000	549,80	2.199,20
CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	20,30	ocx mês	44,000	149,77	6.589,88
CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	20,30	ocx mês	44,000	636,50	28.006,00
CPU1842	Laboratório de Asfalto (Tabela de consultoria	20,30	mês	2,000	6.727,60	13.455,20
CPU1847	Laboratório de solos (Tabela de consultoria	20,30	mês	2,000	4.964,22	9.928,44
CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	20,30	mês	4,000	3.218,72	12.874,88

#### 02.01 - Manutenção do Canteiro

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU1849	Manutenção do canteiro	20,30	mês	2,000	2.763,08	5.526,16
<b>Total do grupo:</b>						<b>155.319,78</b>

#### 03 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341

##### 03.01 - Revestimento Asfáltico

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita	20,30	T	6.269,760	199,91	1.253.387,72
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,30	TKm	188.092,800	0,46	86.522,68
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,88	T	313,490	4.526,85	1.419.122,20
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	14,88	T	313,490	503,67	157.895,50

##### 03.02 - Imprimação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,30	m2	43.540,000	0,39	16.980,60
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	14,88	T	56,600	3.485,64	197.287,22
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	14,88	T	56,600	61,65	3.489,39

##### 03.03 - Pintura de Ligação

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011353	Pintura de ligação	20,30	m2	43.540,000	0,27	11.755,80
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	14,88	T	21,770	3.263,69	71.050,53
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	14,88	T	21,770	293,00	6.378,61



**03.04 - Base**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011482	Reciclagem com adição de 3% de cimento e incorporação do revestimento asfáltico à base	20,30	m3	8.708,000	66,05	575.163,40
<b>Total do grupo:</b>						<b>3.799.033,65</b>

**04 - RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475****04.01 - Revestimento Asfáltico**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita	20,30	T	1.834,560	199,91	366.746,88
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	20,30	TKm	47.882,020	0,46	22.025,72
CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70	14,88	T	91,730	4.526,85	415.247,95
CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - JULHO DE 2021	14,88	T	91,730	503,67	46.201,64

**04.02 - Imprimação**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	20,30	m2	10.920,000	0,39	4.258,80
CPU1104	Aquisição e fornecimento de emulsão EAI	14,88	T	14,200	3.485,64	49.496,08
CPU1106	Transporte de emulsão EAI - JULHO DE 2021	14,88	T	14,200	61,65	875,43

**04.03 - Pintura de Ligação**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011353	Pintura de ligação	20,30	m2	21.840,000	0,27	5.896,80
CPU1109	Aquisição e fornecimento de emulsão RR1-C	14,88	T	10,920	3.263,69	35.639,49
CPU1110	Transporte de emulsão RR1-C- JULHO 2021	14,88	T	10,920	293,00	3.199,56

**04.04 - Base**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,30	m3	2.184,000	2,28	4.979,52
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	20,30	TKm	85.503,600	0,46	39.331,65
4011240M	Base estabilizada granulometricamente com 3% de cimento em usina e com 15% de material	20,30	m3	2.184,000	50,98	111.340,32
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	20,30	TKm	117.595,950	0,46	54.094,13

**04.05 - Sub Base**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011300M	Sub-base de solo melhorado com 2% de cimento e mistura na pista com material de	20,30	m3	1.092,000	31,14	34.004,88
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	20,30	TKm	9.500,400	0,46	4.370,18

**04.06 - Subleito**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011209	Regularização do subleito	20,30	m2	10.920,000	0,95	10.374,00

**04.07 - Fresagem do Revestimento**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
4011480	Fresagem descontínua de revestimento	20,30	m3	274,400	60,94	16.721,93
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	20,30	TKm	7.375,870	0,46	3.392,90
<b>Total do grupo:</b>						<b>1.228.197,86</b>

**05 - SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475****05.01 - Horizontal**

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,30	m2	2.524,680	47,86	120.831,18



5214003	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,30	m2	868,510	57,27	49.739,56
5213359	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	20,30	Un	623,000	19,40	12.086,20
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento	20,30	Un	786,000	21,12	16.600,32
5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	20,30	Un	198,000	84,70	16.770,60

#### 05.02 - Vertical

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,30	Un	23,000	252,89	5.816,47
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	20,30	Un	23,000	363,31	8.356,13
5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,30	Un	52,000	617,69	32.119,88
5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e	20,30	Un	52,000	410,55	21.348,60
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	20,30	m2	19,740	464,69	9.172,98
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	20,30	Un	10,000	363,31	3.633,10
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	20,30	Un	17,000	360,46	6.127,82
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	20,30	Un	17,000	452,82	7.697,94
5213473	Placa de marco quilométrico em aço - 0,70 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	20,30	Un	10,000	360,46	3.604,60
5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	20,30	Un	10,000	452,82	4.528,20
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,30	Un	66,000	252,89	16.690,74
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	20,30	Un	66,000	363,31	23.978,46
5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	20,30	Un	3,000	438,54	1.315,62
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	20,30	Un	3,000	338,64	1.015,92
<b>Total do grupo:</b>						<b>361.434,32</b>

#### 06 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO - DF-480

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,30	m2	10.920,000	0,40	4.368,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	20,30	TKm	819,000	0,46	376,74
4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	20,30	m2	10.920,000	0,04	436,80
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,30	m3	1.092,000	1,74	1.900,08





4413993	Revestimento vegetal por sementeira a lanço manual de gramíneas e leguminosas	20,30	m2	10.920,000	0,40	4.368,00
---------	---	-------	----	------------	------	----------

**Total do grupo:** 11.449,62

**Total:** 5.899.518,69

**Total geral do orçamento:** 5.899.518,69

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Ano : 2021  
 Orçamento : 1084 - Restauração da VC-475 e VC-341  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Extensão : 7,500 km  
 Tabela de origem : 162 - SICRO - JULHO\_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/km
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	344.083,46	45.877,79
CANTEIRO DE OBRA	155.319,78	20.709,30
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341	3.799.033,65	506.537,82
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475	1.228.197,86	163.759,71
SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475	361.434,32	48.191,24
RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO - DF-480	11.449,62	1.526,61
<b>Total geral</b>	<b>5.899.518,69</b>	<b>786.602,47</b>



## Relatório do Cronograma

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia  
 Orçamento : 1084-2/2021  
 Descrição : Restauração da VC-475 e VC-341  
 Versão : 2 - Orçamento SEM Desoneração (JUL/21)  
 Trecho : Trecho da DF-001 até a VC-341  
 Extensão : 7,500 km  
 Prazo da obra : 120 dias

Valores expressos em Reais (R\$)  
 Data orçamento: 07/12/2021

Data base: 01/07/2021

Item do Cronograma	30		60		90		120		Custo(R\$)	Percent.(%)
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,72	81.616,59	43,01	147.990,29	26,82	92.283,18	6,45	22.193,40	344.083,46	100,00
CANTEIRO DE OBRA	85,00	132.021,81	5,00	7.765,98	5,00	7.765,98	5,00	7.766,01	155.319,78	100,00
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-341	25,00	949.758,41	50,00	1.899.516,82	25,00	949.758,42			3.799.033,65	100,00
RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO VC-475			50,00	614.098,93	50,00	614.098,93			1.228.197,86	100,00
SINALIZAÇÃO VC-341 E VC-475							100,00	361.434,32	361.434,32	100,00
RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO - DF-480							100,00	11.449,62	11.449,62	100,00
Desembolso Mensal	19,72	1.163.396,82	45,25	2.669.372,04	28,20	1.663.906,51	6,83	402.843,32	5.899.518,69	100,00
Desembolso Acumulado	19,72	1.163.396,82	64,97	3.832.768,86	93,17	5.496.675,38	100,00	5.899.518,69		