

#### GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

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



# RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

## SERVIÇO DE CONCRETO PROJETADO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER

Local: Sistema Rodoviário do Distrito Federal - SRDF.

Dezembro/2022



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



# **SUMÁRIO**

- 1. INTRODUÇÃO
- 2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
- 3. DETALHAMENTO DO BDI
- 4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
- 5. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO
- 6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
- 7. CRONOGRAMA
- 8. ANEXOS



#### GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

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



## 1. INTRODUÇÃO

Trata-se de orçamento para a contratação de serviços de concreto projetado, solo grampeado e túnel Linner para ser realizado por demanda de execução de contenção do tipo gabião no Sistema Rodoviário do Distrito Federal - SRDF.



#### GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

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



## 2. PREMISSAS DO ORCAMENTO

O custo dos Serviços foi definido de acordo com a tabela Referência SICRO, data base Julho/2022, a última publicada até o fechamento do orçamento:

- A data base a ser considerada para o orçamento é Julho/2022;
- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição SEM desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O obra prazo de execução da obra é de 4 meses (120 dias consecutivos);
- O canteiro foi estimado levando-se em consideração a proporção da obra;
- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo) e será paga proporcional à execução financeira do objeto contratado, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, Decisão TCDF Nº 3370/2017, Despacho Singular nº 132/2019 GCMA, ratificado pela Decisão nº 2066/2020, e Acórdão TCU n.º 2.622/2013 Plenário;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra com origem e destino no DF;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra é 20,71% no regime previdenciário sem desoneração. No regime previdenciário com desoneração as taxas são de 26,68% (detalhamentos anexos).



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



## 3. DETALHAMENTO DO BDI



## PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

## TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

## REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

	COMPONENTES DO BDI	
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,08%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
Т	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES								
VALORES REFER	VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES							
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL						
3,80%	4,01%	4,67%						
0,32%	0,40%	0,74%						
0,50%	0,56%	0,97%						
1,02%	1,11%	1,21%						
6,64%	7,30%	8,69%						
Reg. cumulativo	= 0,65%	(Obras)						
Reg. não cumula	tivo = 1,65% (	(Projetos)						
Reg. cumulativo	= 3,00%	(Obras)						
Reg. não cumula	tivo = 7,50% (	(Projetos)						
1,00% a 5,00%								
(de acordo com l	legislação mur	nicipal)						
4,50%								
somente no regi	me de desone	ração						

PDI - (1	+(AC+R+S+G)(1+DF)(1+L)	20.719/
BD1	(1-T) - T	20,71%

TAXA SELIC

13,75%

a.a%



## PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

## TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

## REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Com Desoneração

	COMPONENTES DO BDI	
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,08%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
Т	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

ORIENTAÇÕES						
VALORES REFER	ENCIAIS DOS	COMPONENTES				
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL				
3,80%	4,01%	4,67%				
0,32%	0,40%	0,74%				
0,50%	0,56%	0,97%				
1,02%	1,11%	1,21%				
6,64%	7,30%	8,69%				
Reg. cumulativo Reg. não cumulat	= 0,65% tivo = 1,65% (	- 10 m				
Reg. cumulativo Reg. não cumulat	= 3,00% tivo = 7,50% (	A DECEMBER OF THE PARTY OF THE				
1,00% a 5,00% (de acordo com l	egislação mur	nicipal)				
4,50% somente no regir	me de desone	ração				

PDI - (	1 + (AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L) - 1	20.000/
BDI	(1-T)	26,68%

TAXA SELIC

13,75%

a.a%



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



# 4. ORCAMENTO SINTÉTICO SEM



Relatório do Orçamento - Sintético

: 2022

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$)

Página: 1 de 3

Data orçamento: 07/12/2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01	- ADMINISTRAC	CÃO LOCAL
<b>U</b> 1	- ADMINIOTIVA	YAO LOOKE

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2412	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	20,71	Un	1,000	180.585,72	180.585,72
		10 30		То	tal do grupo:	180.585,72

#### 02 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2414	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2, 50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO (SINAPI)	20,71	MES	24,000	1.315,73	31.577,52
15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Tot	al do grupo:	31.577,52

03 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2413	ELABORAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA	20,71	Un	1,000	43.121,99	43.121,99
				Tot	al do grupo:	43 121 99

#### 04 - GRAMPEAMENTO DO SOLO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF 05/2016	20,71	m	3.000,000	240,78	722.340,00
93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	20,71	m	3.000,000	232,90	698.700,00
			J.,	To	tal do grupo.	1 421 040 00

Total do grupo: 1.421.040,00

#### 05 - REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016	20,71	m2	750,000	248,42	186.315,00

Total do grupo: 186.315,00

#### 06 - TÚNEL LINNER

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0605572	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1, 40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	20,71	m	100,000	8.321,19	832.119,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,71	TKm	4.500,000	0,70	3.150,00
				Tot	tal do grupo:	835.269.00

#### 07 - CONCRETO FCK = 20MPa

Código	Descrição do Serviço	BDI Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total



Setor

Relatório do Orçamento - Sintético

: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2022 Data orçamento: 07/12/2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	20,71	m3	1.000,000	422,15	422.150,00
_			422.150,00			
	Total:					3.120.059,23
				Γotal geral do c	rçamento:	3.120.059,23

Página: 2 de 3



Relatório do Orçamento - Sintético

: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2022 Data orçamento: 07/12/2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento

: 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão Data base: 01/07/2022 : 1,000 Un

: 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	180.585,72	180.585,72
CANTEIRO DE OBRAS	31.577,52	31.577,52
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	43.121,99	43.121,99
GRAMPEAMENTO DO SOLO	1.421.040,00	1.421.040,00
REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO	186.315,00	186.315,00
TÚNEL LINNER	835.269,00	835.269,00
CONCRETO FCK = 20MPa	422.150,00	422.150,00
Total geral	3.120.059,23	3.120.059,23

Página: 3 de 3



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



# 5. ORCAMENTO SINTÉTICO COM



Relatório do Orçamento - Sintético

: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor Valores expressos em Reais (R\$)

: 2022 Data orçamento: 14/12/2022 (Com desoneração) Ano

Orçamento 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 3 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Data base: 01/07/2022 (Com desoneração) Extensão : 1,000 Un

: 192 - SICRO - JULHO\_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração) Tabela de origem

01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2412	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	26,68	Un	1,000	166.616,88	166.616,88
		1, 0,		To	tal do grupo:	166.616,88

#### 02 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2414	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2, 50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO (SINAPI)	26,68	MES	24,000	1.380,81	33.139,44
范				To	tal do grupo:	33.139,44

Total do grupo:

Página: 1 de 3

03 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2413	ELABORAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA	26,68	Un	1,000	45.254,69	45.254,69
11				Tot	tal do grupo:	45.254.69

#### 04 - GRAMPEAMENTO DO SOLO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF 05/2016	26,68	m	3.000,000	241,99	725.970,00
93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	26,68	m	3.000,000	234,37	703.110,00

Total do grupo: 1.429.080,00

#### 05 - REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	26,68	m2	750,000	251,16	188.370,00

Total do grupo: 188.370,00

#### 06 - TÚNEL LINNER

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
0605572	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1, 40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m	26,68	m	100,000	8.561,51	856.151,00
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	26,68	TKm	4.500,000	0,73	3.285,00
	- Colorest Constant C			Tot	al do grupo:	859.436,00

#### 07 - CONCRETO FCK = 20MPa



Setor

Relatório do Orçamento - Sintético

: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)

Total geral do orçamento:

Ano : 2022 Data orçamento: 14/12/2022 (Com desoneração)

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 3 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)

Tabela de origem : 192 - SICRO - JULHO\_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	26,68	m3	1.000,000	458,63	458.630,00
				Total	do grupo:	458.630,00
					Total:	3.180.527,01

Página: 2 de 3

3.180.527,01



Setor

Relatório do Orçamento - Sintético

: GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2022 Data orçamento: 14/12/2022 (Com desoneração)

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 3 - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022 (Com desoneração)

Tabela de origem : 192 - SICRO - JULHO\_2022 - COM DESONERAÇÃO (Com desoneração)

Descrição do grupo	Total do grupo	Preço/Un
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	166.616,88	166.616,88
CANTEIRO DE OBRAS	33.139,44	33.139,44
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	45.254,69	45.254,69
GRAMPEAMENTO DO SOLO	1.429.080,00	1.429.080,00
REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO	188.370,00	188.370,00
TÚNEL LINNER	859.436,00	859.436,00
CONCRETO FCK = 20MPa	458.630,00	458.630,00
Total geral	3.180.527,01	3.180.527,01

Página: 3 de 3



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



# 6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



Orçamento

Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU2412 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Unidade: Un Produção da equipe 1.00000

Preço unitário total

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9811	Encarregado especializado	4,0000	mês	7.103,8629	28.415,4516	
P9819	Engenheiro supervisor	4,0000	mês	21.525,6951	86.102,7804	
P9827	P9827 Vigia	8,0000	mês	4.385,5901	35.084,7208	
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	149.602,9528	
		Custo Horário Total da Execução			149.602,9528	
			Custo	Unitário da Execução	149.602,9528	
		Custo Unitário Direto Total		149.602,95		
l				BDI 20,71%	30.982,77	

Descritivo: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO

180.585,72

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: MES

Valores expressos em Reais (R\$)

#### 02 CANTEIRO DE OBRAS

Serviço: CPU2414 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO

COMPLETO (SINAPI)

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 (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	1,0000	MES	1.090,0000	1.090,0000
				Custo Total de Materiais	1.090,0000
				Custo Unitário Direto Total BDI 20,71% Preço unitário total	1.090,00 225,73 1.315,73

Descritivo: ESTIMADO



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: Un

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

03 ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Serviço: CPU2413 ELABORAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total 35.723,63
BDI 20,71% 7.398,36

BDI 20,71% 7.398,36 Preço unitário total 43.121,99

Descritivo: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO



Orçamento

Ano

### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: m

#### 04 GRAMPEAMENTO DO SOLO

Serviço: 93959 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20

MM. AF\_05/2016

Produção da equipe 0,00000					
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	2,8057	Kg	10,5500	29,6001
39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA ), PARA ACO ATE 20 MM	0,3750	Un	1,4800	0,5550
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	38,7191	Kg	0,6800	26,3290
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714	m3	10,7800	11,5497
39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	3,0000	m	2,0000	6,0000
			Cı	usto Total de Materiais	74,0338

			(	Custo Total de Materiais	74,0338
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2360	h	26,0500	6,1478
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1319	CHI	1,1000	0,1451
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1040	CHP	7,6100	0,7914
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,2168	CHI	7,3600	1,5956
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0192	CHP	30,2200	0,5802



SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor Ano Orçamento	<ul> <li>GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO</li> <li>2022</li> <li>1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GR.</li> </ul>	AMPEADO E <sup>-</sup>	TÚNEL LINNEI	R (SUOBRA)	Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022
Versão Extensão Tabela de ori	: 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) : 1,000 Un gem : 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO				Data base: 01/07/2022
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06 /2014	0,1319	CHI	45,9600	6,0621
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	0,1040	CHP	274,7800	28,5771
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,0079	m3	8,8400	0,0698
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF _06/2014	0,2312	CHI	79,0500	18,2764
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0048	CHP	218,8900	1,0507
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1997	CHI	4,9300	0,9845
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0363	CHP	13,2500	0,4810
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7080	h	20,3900	14,4361
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1319	CHI	1,5200	0,2005
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1040	CHP	4,9700	0,5169

DERDF



GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$) Setor Ano 2022 Data orçamento: 07/12/2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un Data base: 01/07/2022

191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO ( ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA ( POR DEMÃO). AF 01/2020	0,0628	m2	26,6500	1,6736
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7364	h	19,3900	14,2788
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENCÃO	0,2360	h	125,7300	29,6723
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	125,5399
			Cust	o Unitário Direto Total	199,47
				BDI 20,71%	41,31
				Preço unitário total	240,78



Orçamento

Ano

### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

#### 04 GRAMPEAMENTO DO SOLO

Serviço: 93960 EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20

MM. AF\_05/2016

Produção da equipe 0,00000						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	2,7920	Kg	10,5500	29,4556	
39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA	0,4000	Un	1,4800	0,5920	
	), PARA ACO ATE 20 MM					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	38,7191	Kg	0,6800	26,3290	
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714	m3	10,7800	11,5497	
39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU	3,0000	m	2,0000	6,0000	
	REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE					
	CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
				Custo Total de Materiais	73 0263	

Producão da equipe 0.00000

				Custo Total de Materiais	73,9263
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2229	h	26,0500	5,8065
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1221	CHI	1,1000	0,1343
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1009	CHP	7,6100	0,7678
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,2055	СНІ	7,3600	1,5125
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0174	CHP	30,2200	0,5258

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERDF

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: m



SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor Ano Orçamento	<ul> <li>GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO</li> <li>2022</li> <li>1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GR.</li> </ul>	AMPEADO E <sup>-</sup>	TÚNEL LINNEF	R (SUOBRA)	Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022
Versão Extensão Tabela de ori	: 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) : 1,000 Un gem : 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO				Data base: 01/07/2022
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06 /2014	0,1221	CHI	45,9600	5,6117
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	0,1009	CHP	274,7800	27,7253
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	0,0079	m3	8,8400	0,0698
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF _06/2014	0,2191	CHI	79,0500	17,3199
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	0,0039	CHP	218,8900	0,8537
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1884	CHI	4,9300	0,9288
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0346	CHP	13,2500	0,4585
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6688	h	20,3900	13,6368
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1221	CHI	1,5200	0,1856
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1009	CHP	4,9700	0,5015

DERDF



GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$) Setor 2022 Data orçamento: 07/12/2022 Ano

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO ( ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA ( POR DEMÃO). AF 01/2020	0,0628	m2	26,6500	1,6736
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6919	h	19,3900	13,4159
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	0,2229	h	125,7300	28,0252
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	119,1532
			Cus	to Unitário Direto Total	192,95

39,95

232,90

Data base: 01/07/2022

BDI 20,71%

Preço unitário total

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: m2

#### 05 REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO

Serviço: 91076 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE

CAPACIDADE. AF\_01/2016

Ano

Produção da equipe 0,00000						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,1206	m3	195,9600	23,6328	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	51,2202	Kg	0,6800	34,8297	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0788	m3	183,7500	14,4795	
7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1845	m2	25,8500	30,6193	
				Custo Total de Materiais	103,5613	

SERVIÇOS A	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	0,4853	CHI	0,3900	0,1893
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	0,0610	CHP	1,4700	0,0897
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	0,4483	CHI	1,1000	0,4931
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0980	CHP	7,6100	0,7458
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,4483	CHI	4,7800	2,1429

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERDF



Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2022 Data orçamento: 07/12/2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Tabela de	origem : 191 - SICRO - JULHO_2022 - SEM DESONERAÇÃO				
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0980	CHP	13,0300	1,2769
91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,4483	CHI	7,0500	3,1605
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO . AF_06/2015	0,0980	CHP	117,4400	11,5091
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5463	h	19,5100	10,6583
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0926	h	20,3900	22,2781
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5463	h	26,2000	14,3131
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6390	h	19,3900	31,7802
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	0,1250	m	29,6200	3,7025
			Custo Total o	de Serviços Auxiliares	102,3395
			Cust	o Unitário Direto Total BDI 20,71% Preço unitário total	205,80 42,62 248,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1.000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

3.1456

Data base: 01/07/2022

Unidade: m

#### 06 TÚNEL LINNER

Ano

Orçamento

M1797

Serviço: 0605572 Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D = 1,40 m - chapa com epóxi - escavado em material de 1ª

categoria - aterro rodoviário máximo = 7,70 m

0.52	Produção da e	equipe 0,28800					
		54000 400 400	Utiliz	zação	Custo	Horário	
EQUIPAMEN <sup>*</sup>	TOS	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	19,4588	3,8440	19,4588
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	1,0000	1,00	0,00	2,1004	1,3525	2,1004
	TO SERVICE STATE OF THE SERVIC		Custo Hora	ário Total de Eq	uipamentos		21,5592
MÃO DE OBR	RA	Quantidade	Unidade	Cu	sto Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	6,0000	h		19,7079		118,2474
P9830	Montador	2,0000	h		24,7189		49,4378
			Custo Ho	orário Total de M	lão de Obra		167,6852
			Custo	Horário Total d	a Execução		189,2444
			C	Custo Unitário d	a Execução		657,0986
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Cu	sto Unitário		Custo Unitário Total
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	1,0000	m		5.004,5343		5.004,5343

	L = 40 mm			Custo Total de Materiais	5.056,6297
SERVIÇOS A	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0605604	Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	0,4712	m3	265,6300	125,1649
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria	2,0106	m3	423,3000	851,0870
4816003	lluminação provisória para tunnel liner	1,0000	m	46,4500	46,4500
4816004	Ventilação provisória para tunnel liner	1,0000	m	49,1200	49,1200
			Custo To	tal de Serviços Auxiliares	1.071,8219

16,5614

m

52,0954



Orçamento

Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

3

Data base: 01/07/2022

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4816000	Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria - Caminhão basculante	5915476	3,7699	Т	28,6400 Custo Total de Tempo Fixo	107,9699 107,9699
					Custo Unitário Direto Total BDI 20,71% Preço unitário total	6.893,52 1.427,64 8.321,16



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Data base: 01/07/2022

#### 06 TÚNEL LINNER

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

		, , ,					
			Utilização	)	Custo	Horário	
EQUIPAMEN1	TOS	Quantidade	Produtivo Imp	rodutivo	Produtivo I	Improdutivo	Custo Horário Total
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	305,0535	81,8372	305,0535
			Custo Horário 1	otal de Eq	uipamentos		305,0535
			Custo Hora	ário Total d	la Execução		305,0535
			Custo	Unitário d	la Execução		0,5834
			Cust	o Unitário	Direto Total		0,58
					BDI 20,71%		0,12
				Preço u	ınitário total		0,70



### Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Data base: 01/07/2022

Unidade: m3

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

#### 07 CONCRETO FCK = 20MPa

Serviço: 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

=		da equipe 24,9000		ação	Cuete	Horário	
EQUIPAMEN	NTOS	Quantidade		Improdutivo		Improdutivo	Custo Horário Total
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,34	0,66	194,0951	87,4280	123,6948
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	67,0163	54,9555	67,0163
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	42,6303	3,6522	42,6303
	SECOLO CON PROCEEDINGS SECONOMICS CONTRACTOR CO		Custo Horá	rio Total de Eq	uipamentos		233,3414
MÃO DE OB	RA	Quantidade	Unidade	Cı	ısto Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h		19,6907		39,3814
			Custo Ho	rário Total de N	lão de Obra		39,3814
-		Custo Horário Total da Execução			272,7228		
			C	usto Unitário d	a Execução		10,9527
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Cu	sto Unitário		Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8239	Kg		6,0432		4,9791
M0082	Areia média lavada	0,6376	m3		149,1452		95,0935
M0191	Brita 1	0,3675	m3		131,8978		48,4777
M0192	Brita 2	0,3675	m3		128,1735		47,1089
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	274,6373	Kg		0,5211		143,1135
				Custo Total	de Materiais		338,7727
				Custo Unitário	Direto Total		349,73
					BDI 20,71%		72,42
				Preço u	nitário total		422,15

Orçamento

DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 0605604 Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner

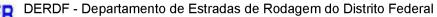
ıl de jazida - preparo e injeção em tunnel liner	Unidade: m3
Produção da equipe 0,89640	

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

				Utiliza	ação	Custo	o Horário	
EQUIPAMENT	OS		Quantidade		Improdutivo		Improdutivo	Custo Horário Total
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,0 min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	8 m³/h (18 l/	1,0000	1,00	0,00	36,5685	25,3506	36,5685
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA		1,0000	1,00	0,00	19,4588	3,8440	19,4588
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		1,0000	0,61	0,39	0,7792	0,5297	0,6819
				Custo Horá	rio Total de Eq	uipamentos		56,7092
MÃO DE OBRA	A		Quantidade	Unidade	Cı	ısto Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente		4,0000	h		19,6907		78,7628
1				Custo Hor	rário Total de N	lão de Obra		78,7628
				Custo I	Horário Total d	a Execução		135,4720
				C	usto Unitário d	a Execução		151,1290
MATERIAIS			Quantidade	Unidade	Cu	sto Unitário		Custo Unitário Total
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		210,0000	Kg		0,5211		109,4310
					Custo Total	de Materiais		109,4310
SERVIÇOS AU	JXILIARES		Quantidade	Unidade	Cu	sto Unitário		Custo Unitário Total
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidrá m³	ulica de 1,56	1,0080	m3		1,5600		1,5725
				Custo To	otal de Serviço	s Auxiliares		1,5725
TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Cu	sto Unitário		Custo Unitário Total
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	5914354	1,8900	Т		1,8500		3,4965
				C	Custo Total de	Tempo Fixo		3,4965
				(	Custo Unitário			265,63
					_	BDI 0,00%		0,00
					Preço u	nitário total		265,63
SCONet - Sis	stema de Custos e Orçamentos							DERDF





Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Ano : 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orcamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Servico: 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h Produção da equipe 0.00000 Custo Horário Total MÃO DE OBRA Quantidade Unidade Custo Horário 378 ARMADOR (HORISTA) 1,0000 18.9700 18.9700 Custo Horário Total de Mão de Obra 18,9700 Custo Horário Total da Execução 18,9700 Custo Unitário da Execução 18,9700 **MATERIAIS** Unidade Custo Unitário Custo Unitário Total Quantidade 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) 1.0000 2.8500 2.8500 h EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -43489 1,0000 1.0900 1,0900 h COLETADO CAIXA) 37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) 1.0000 h 0.8100 0.8100 43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS 1.0000 h 0.7400 0.7400 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) 1,0000 0,0600 0,0600 h TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) 1,0000 1.3600 1.3600 37371 h Custo Total de Materiais 6,9100 **SERVIÇOS AUXILIARES** Quantidade Unidade Custo Unitário Custo Unitário Total CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS 0.1700 95314 1,0000 h 0,1700 COMPLEMENTARES) - HORISTA Custo Total de Serviços Auxiliares 0,1700

Custo Unitário Direto Total

BDI 0,00%

Preço unitário total

26.05

0,00

26,05



#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 8	8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARG Produção da				Unidade: h
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	13,5700	13,5700
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	13,5700
				írio Total da Execução	13,5700
			Custo	Unitário da Execução	13,5700
MATERIAI	s	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	0,9400	0,9400
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	0,3200	0,3200
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0.04 <b>0</b> , 70 (0.000,0) g (0.000).		social Median Short replayer	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
	CONSIDER SINCE SINCE DEPARTMENT OF STREET ST	W. # 1 ECONO 12 E.	Cı	usto Total de Materiais	6,3400
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	1,0000	h	0,1900	0,1900
	BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	0,1900
			Cust	o Unitário Direto Total	20,10
				BDI 0,00%	0,00

20,10

Preço unitário total



Orçamento

#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI

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

Produca		aduina	0	0000
PICKILIK	4C) (124			UNION

SERVIÇOS A	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	0,3500	0,3500
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	0,0400	0,0400
			Custo Tota	l de Serviços Auxiliares	0,3900
			Cus	sto Unitário Direto Total	0,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,39



### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 Data orcamento: 07/12/2022

Custo Unitário Direto Total

Preço unitário total

BDI 0,00%

Ano : 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

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

	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	0,3500	0,3500		
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	0,0400	0,0400		
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	0,3800	0,3800		
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	0,7000	0,7000		
	, <u> </u>		Custo Total	de Serviços Auxiliares	1,4700		

1,47

0,00

1,47

Valores expressos em Reais (R\$)

Unidade: CHP



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO

TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014

<b>MATERIAIS</b>		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	5.497,3600	0,3518
	OAKKE GABGIK			Custo Total de Materiais	0,3518
			9	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preco unitário total	0,35 0,00 0.35



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

To restance of the state of the

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

Produc	cão da	equipe	0	,0000

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	5.497,3600	0,0418
				Custo Total de Materiais	0,0418
			â	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	0,04 0,00 0,04

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

: 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO

TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014

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	5.497,3600	0,3848
				Custo Total de Materiais	0,3848
			î	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	0,38 0,00 0,38



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - 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

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	kwh	0,5600	0,7000
				Custo Total de Materiais	0,7000
				Custo Unitário Direto Total	0,70
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,70

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022



Orçamento

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI

Serviço: 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,

DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF\_06/2015

SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	1,0000	.h	0,9900	0,9900
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,1100	0,1100
	TOURS SERVINGUES BETTE BETTE BETTE SERVINGE SERV		Custo Total	de Serviços Auxiliares	1,1000
			Cus	to Unitário Direto Total	1,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preco unitário total	1.10



Orçamento

## Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO Setor

> 2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHP

Serviço: 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,

DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015

1410/11 0111	DIOI (IVO.	-	-00/20
Droducão	da equipe	0	00000

SERVIÇOS A	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q	1,0000	h	0,9900	0,9900
800000000	= 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015		7607	32 (8)	
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q	1,0000	h	0,1100	0,1100
6275-731127021	= 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015		030		
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q	1,0000	h	1,0900	1,0900
00040	= 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	4 0000	713	5 4000	5 4000
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q	1,0000	h	5,4200	5,4200
	= 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF _06/2015				
	_00/2013		Custo Tota	al de Serviços Auxiliares	7,6100
			Cu	sto Unitário Direto Total	7,61
				BDI 0,00% Preço unitário total	0,00 7,61



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,

DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/ Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0001	Un	15.577,0000	0,9969
	STATE STATE CONTROL CO			Custo Total de Materiais	0,9969
			9	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	0,99 0,00 0,99



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1.000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,

DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF\_06/2015

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/ Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0000	Un	15.577,0000	0,1184
				Custo Total de Materiais	0,1184
			·	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	0,11 0,00 0,11



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1.000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90648 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,

DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF 06/2015

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/ Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	0,0001	Un	15.577,0000	1,0904
				Custo Total de Materiais	1,0904
			ű	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	1,09 0,00 1,09

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022
 : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP,

DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Produção	da equipe	0,0000
----------	-----------	--------

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	9,5100	kwh	0,5700	5,4207
	,			Custo Total de Materiais	5,4207
				Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	5,42 0,00 5,42

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90657 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF\_06/

2015

Ano

Produção da equipe 0,00000

	,	<u> </u>			
SERVIÇOS A	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,2800	4,2800
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,5000	0,5000
			Custo Tota	al de Serviços Auxiliares	4,7800
			Cu	ısto Unitário Direto Total	4,78
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,78

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF\_06/

2015

Ano

Produção da equipe 0,00000					
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,2800	4,2800
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,5000	0,5000
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,6900	4,6900
90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	3,5600	3,5600
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	13,0300
			Cus	sto Unitário Direto Total BDI 0,00%	13,03 0,00

13,03

Valores expressos em Reais (R\$)

Preço unitário total

Data orçamento: 07/12/2022

Unidade: CHP



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Serviço: 90652 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/

2015

Ano

Orçamento

Produção da equipe 0,00000						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	0,0001	Un	67.014,4900	4,2889	
				Custo Total de Materiais	4,2889	

Custo Unitário Direto Total 4,28
BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 4,28



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

> 2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Data base: 01/07/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015	Unidade: h
5.9	Produção da equipe 0,00000	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	0,0000	Un	67.014,4900	0,5093
	3 MONT				0.5003

39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	0,0000	Un	67.014,4900	0,5093
				Custo Total de Materiais	0,5093
				Custo Unitário Direto Total	0,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,50



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Serviço: 90654 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF\_06/

2015

Ano

Produção da equipe 0,00000						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	0,0001	Un	67.014,4900	4,6910	
				Custo Total de Materiais	4,6910	

Custo Unitário Direto Total 4,69
BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 4,69



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90655 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA

OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	6,2600	kwh	0,5700	3,5682
				Custo Total de Materiais	3,5682
				Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	3,56 0,00 3,56

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022



Ano

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Data orçamento: 07/12/2022

BDI 0.00%

Preço unitário total

: 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI

0,00

7,36

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,

PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015

Produção da equipe 0,00000					
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	6,5800	6,5800
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF 06/2015	1,0000	h	0,7800	0,7800
	2377327777_237_237		Custo Total	de Serviços Auxiliares	7,3600
			Cus	to Unitário Direto Total	7,36



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022 Orçamento : 1176

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Produção da equipe 0.00000

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,

PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF\_06/2015

	Frodução da equipe 0,00000							
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	6,5800	6,5800			
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,7800	0,7800			
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	1,0000	h	7,2000	7,2000			
90642	BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	15,6600	15,6600			
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	30,2200			
			Cus	to Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	30,22 0,00 30,22			

Valores expressos em Reais (R\$)

Unidade: CHP



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,

PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015

Produção	da caujac	0.0000
FIUUUGAU	ua euuibe	U.UUUU

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0001	Un	102.939,1000	6,5881
				Custo Total de Materiais	6,5881
			9	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preco unitário total	6,58 0,00 6,58



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90640 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,

PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF 06/2015

	Produção	da	equipe	0,00000
_	200.0		1741-7	515

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0000	Un	102.939,1000	0,7823
				Custo Total de Materiais	0,7823
			ï	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	0,78 0,00 0,78



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Preço unitário total

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

7,20

Serviço: 90641 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,

PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF 06/2015

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	0,0001	Un	102.939,1000	7,2057
	TOTENSIA DE 10 01			Custo Total de Materiais	7,2057
			3	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%	7,20 0,00



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90642 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO,

PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	3	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	2,1000	L	7,4600	15,6660
				Custo Total de Materiais	15,6660
				Custo Unitário Direto Total	15,66
				BDI 0,00%	0,00
				Preco unitário total	15.66

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Orçamento

## Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO Setor

> 2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI

Serviço: 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014

	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
Danders and a services	0.00000
Produção da equipe	0.00000

SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	19,4200	19,4200
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,0000	3,0000
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,7900	3,7900
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h Custo Tota	20,6100 I de Serviços Auxiliares	20,6100 46,8200
			Cus	sto Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	46,82 0,00 46,82



Orçamento

# Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Unidade: CHP

Data base: 01/07/2022

Serviço: 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF \_06/2014

SERVIÇOS A	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	19,4200	19,4200
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	1,0000	h	3,0000	3,0000
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/ 2014	1,0000	h	3,7900	3,7900
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	34,9500	34,9500
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	101,6000	101,6000
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h Custo Total	20,6100 de Serviços Auxiliares	20,6100 183,3700
			Cus	to Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	183,37 0,00 183,37



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SO Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014

Produção da equipe 0.00000

	Trougue du equipe 0,00000							
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total			
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	53.881,1100	3,2490			
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	473.351,3300	16,1886			
				Custo Total de Materiais	19,4376			
				Custo Unitário Direto Total	19,42			
				BDI 0,00%	0,00			

Valores expressos em Reais (R\$)

Preço unitário total

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

19,42



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orcamento: 07/12/2022

Unidade: h

: 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

(INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

Serviço: 91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/

2014

Ano

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (	0,0000	Un	53.881,1100	0,3179
	INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	0,0000	Un	473.351,3300	2,6981
	MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV				

Produção da equipe 0,00000

Custo Total de Materiais 3,0160

Custo Unitário Direto Total 3,00
BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 3,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Ún

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF\_06/2014

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (	0,0000	Un	53.881,1100	0,3987
	INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	0,0000	Un	473.351,3300	3,4081
	MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV				
	(INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
				Custo Total de Materiais	3,8068
				Custo Unitário Direto Total	3,79
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,79



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	53.881,1100	4,5745
37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0001	Un	473.351,3300	30,3892
				Custo Total de Materiais	34,9637
				Custo Unitário Direto Total	34,95
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	34,95

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG,

DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_

06/2014

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,6200	L	7,4600	101,6052
				Custo Total de Materiais	101,6052
				Custo Unitário Direto Total	101,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	101,60

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Ano

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI

Serviço: 6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L	PESO BRUTO TOTAL	13.000 KG, DIST	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8	0 M, POTÊNCIA
189 CV INCLU	ISIVE TANQUE DE ACO PA	ARA TRANSPORTE DE	ÁGUA CAPACIT	DADE 6 M3 - CHI DIURNO	AF 06/2014

189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TR	RANSPORTE DE AGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI D	DIURNO. AF_06/2014
	Produção da equipe	0,00000

SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF _06/2014	1,0000	<sub>s</sub> h	18,1800	18,1800
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	1,0000	h	2,7700	2,7700
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	3,5100	3,5100
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	21,5000	21,5000
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	45,9600
			Cus	to Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	45,96 0,00 45,96



Orçamento

# Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO Setor 2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHP

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014

SERVIÇOS A	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	1,0000	h	18,1800	18,1800
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	1,0000	h	2,7700	2,7700
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	1,0000	'n	3,5100	3,5100
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_ 06/2014	1,0000	h	31,6600	31,6600
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	197,1600	197,1600
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000		21,5000 de Serviços Auxiliares	21,5000 274,7800
			Cus	to Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	274,78 0,00 274,78



Orçamento

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

32

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Serviço: 91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL	0,0000	Un	417.000,0000	14,3031
	MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (				
	INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE	0,0001	Un	70.469,1500	3,8829
	6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
				Custo Total de Materiais	18,1860
				Custo Unitário Direto Total	18,18
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	18,18



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO Setor

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

2022 Ano

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1.000 Un

Tabela de origem 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Serviço: 91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA

189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06

/2014

Produção da equipe 0,00000						
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	417.000,0000	2,3769	
37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	70.469,1500	0,4087	
				Custo Total de Materiais	2,7856	

Custo Unitário Direto Total 2,77 BDI 0,00% 0,00 Preço unitário total 2,77



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Serviço: 91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA

189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF\_06/2014

<b>MATERIAIS</b>		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV ( INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0000	Un	417.000,0000	3,0024
37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0000	Un	70.469,1500	0,5144
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Custo Total de Materiais	3,5168
				Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	3,51 0,00 3,51



Ano

## Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO Setor

Data orçamento: 07/12/2022

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Versão Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 53882 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA

189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

rioducao da equipe 0,000	Prod	dução d	la equipe	0,0000
--------------------------	------	---------	-----------	--------

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL	0,0001	Un	417.000,0000	26,8131
	MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (				
	INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE	0,0001	Un	70.469,1500	4,8553
	6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
				Custo Total de Materiais	31,6684
				Custo Unitário Direto Total	31,66
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	31,66



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO Setor 2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Orçamento

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

1,000 Un Extensão

Tabela de origem 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 5747 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA

189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF

06/2014

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	26,4300	L	7,4600	197,1678
				Custo Total de Materiais	197,1678
				Custo Unitário Direto Total	197,16
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	197,16



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

2022 Ano Orçamento

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Data base: 01/07/2022

Unidade: T

Serviço: 5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com

escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre

Producão	da equipe	431.60000
I IOGUGAO	ua cuulbe	701.0000

			Utilização	)	Custo	Horário	
EQUIPAME	INTOS	Quantidade	Produtivo Imp	orodutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,84	0,16	301,8290	79,1576	798,6047
			Custo Horário 1	Γotal de Eq	uipamentos		798,6047
			Custo Hora	ário Total d	la Execução		798,6047
			Custo	Unitário d	la Execução		1,8503
			Cust	to Unitário	Direto Total		1,85
					BDI 0,00%		0,00
				Preço ι	ınitário total		1,85



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Preço unitário total

Ano : 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: T

Serviço: 5915476 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e

descarga livre

	P	Produção da equipe 9,48770					
			Utilizaç	ão	Custo	o Horário	
EQUIPAME	ENTOS	Quantidade	Produtivo Ir	nprodutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	192,9305	65,6827	192,9305
			Custo Horário	Total de Eq	uipamentos		192,9305
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Cu	ısto Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	h	,	19,6907		78,7628
			Custo Horá	rio Total de M	∕lão de Obra		78,7628
			Custo Ho	orário Total d	a Execução		271,6933
			Cus	sto Unitário d	a Execução		28,6364
İ			Cı	usto Unitário I	Direto Total		28,64
					BDI 0,00%		0,00

28,64



Orçamento

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1.000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Data base: 01/07/2022

Unidade: m3

Serviço: 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

Produção da equipe 0,000	00000	0,	equipe	da	Produção
--------------------------	-------	----	--------	----	----------

SERVIÇOS AI	UXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	0,0203	CHI	46,8200	0,9504
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF _06/2014	0,0267	CHP	183,3700	4,8960
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF06/2014	0,0151	CHI	79,0500	1,1937
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF06/2014	0,0083	CHP	218,8900	1,8168
	- Contraderation & Line		Custo Tota	l de Serviços Auxiliares	8,8569
			Cu	sto Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	8,84 0,00 8,84



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

Data orçamento: 07/12/2022

BDI 0,00%

Preço unitário total

2022 Ano

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) 1,000 Un Extensão

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 91001 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A

DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000						
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	6,1900	6,1900	
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_ 06/2015	1,0000	h	0,8600	0,8600	
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	7,0500	
			Cus	sto Unitário Direto Total	7,05	

0,00

7,05



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHP

Serviço: 90999 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A

DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015

	– Produção da e	equipe 0,00000			
SERVIÇOS A	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	6,1900	6,1900
90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_ 06/2015	1,0000	h	0,8600	0,8600
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	1,0000	h	7,7500	7,7500
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	1,0000	h	102,6400	102,6400
	, <u> </u>		Custo Total	de Serviços Auxiliares	117,4400
			Cus	to Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	117,44 0,00 117,44



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90992 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A Unidade: h

DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015

	Produc	:ão da	equipe	0,0000
--	--------	--------	--------	--------

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	0,0001	Un	116.251,2300	6,1962
				Custo Total de Materiais	6,1962
				Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	6,19 0,00 6,19

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90993 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A

DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000

	-	• •			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	0,0000	Un	116.251,2300	0,8603
				Custo Total de Materiais	0,8603
				Custo Unitário Direto Total	0,86
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,86

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90994 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A

DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Produção	da equipe	0,0000
----------	-----------	--------

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV	0,0001	Un	116.251,2300	7,7540
				Custo Total de Materiais	7,7540
			•	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	7,75 0,00 7,75



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90995 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A

DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	13,7600	L	7,4600	102,6496
				Custo Total de Materiais	102,6496
				Custo Unitário Direto Total	102,64
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	102,64

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022
 : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Produção da equipe 0,00000

Troduyao da equipe 0,00000						
MÃO DE	OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
378	ARMADOR (HORISTA)	0,0094	h	18,9700	0,1783	
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	0,1783	
			Custo Horá	rio Total da Execução	0,1783	
			Custo	Unitário da Execução	0,1783	
			Cust	o Unitário Direto Total	0,17	
				BDI 0,00%	0,00	
				Preço unitário total	0,17	



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

> 2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS

**COMPLEMENTARES) - HORISTA** 

Produção	da equipe	0,00000
----------	-----------	---------

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0146	h	13,5700	0,1981
		Custo Horário Total de Mão de Obra		o Total de Mão de Obra	0,1981
		Custo Horário Total da Execução		ário Total da Execução	0,1981
		Custo Unitário da Execução		o Unitário da Execução	0,1981
		Custo Unitário Direto Total		to Unitário Direto Total	0,19
				BDI 0,00%	0,00
		Preço unitário total		Preço unitário total	0,19



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

> 2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Serviço: 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS

**COMPLEMENTARES) - HORISTA** 

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0146	h	18,9700	0,2770
	Custo Horário Total de Mão de Obra			0,2770
		Custo Hor	ário Total da Execução	0,2770
		Custo Unitário da Execução		
		Cus	to Unitário Direto Total	0,27
	BDI 0,00%		0,00	
			Preço unitário total	0,27
	BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Quantidade BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) 0,0146	BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) 0,0146 h Custo Horário Custo Hor	BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  0,0146  Custo Horário Total de Mão de Obra Custo Horário Total da Execução Custo Unitário da Execução  Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Tabela de oligent . 191 - SICRO - JOLHO\_2022 - SEIVI DESONERAÇÃO

Serviço: 95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE C	OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,0172	h	18,9700	0,3263
			Custo Horário Total de Mão de Obra		0,3263
		Custo H	orário Total da Execução	0,3263	
			Cu	sto Unitário da Execução	0,3263

Valores expressos em Reais (R\$)

Custo Unitário Direto Total

Preço unitário total

BDI 0,00%

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

0,32

0,00

0,32



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS

**COMPLEMENTARES) - HORISTA** 

Produção da equipe 0,00000

i roddydo da cyalpe - 0,00000						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	0,0120	h	101,6400	1,2197	
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	1,2197	
			Custo Horá	rio Total da Execução	1,2197	
			Custo	Unitário da Execução	1,2197	
			Cust	o Unitário Direto Total	1,21	
				BDI 0,00%	0,00	
				Preço unitário total	1,21	

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

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

**HORISTA** 

Produção da equipe 0,00000

Trodução da equipe 0,00000						
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	0,0041	h	14,7000	0,0603	
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	0,0603	
			Custo Horá	irio Total da Execução	0,0603	
			Custo	Unitário da Execução	0,0603	
			Cust	o Unitário Direto Total	0,06	
				BDI 0,00%	0,00	
				Preço unitário total	0,06	

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

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

**HORISTA** 

Produção da equipe 0,00000

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	0,0041	h	15,5900	0,0639
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	0,0639
			Custo Hora	irio Total da Execução	0,0639
			Custo	Unitário da Execução	0,0639
			Cust	o Unitário Direto Total	0,06
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,06

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR ( Unidade: h

**ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** 

Produção da equipe 0,00000

		• •			
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0067	h	13,5700	0,0909
			Custo Horário	o Total de Mão de Obra	0,0909
			Custo Hor	ário Total da Execução	0,0909
			Custo	o Unitário da Execução	0,0909
			Cus	to Unitário Direto Total	0,09
		BDI 0,00%		BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,09

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SO

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - Unidade: h

**HORISTA** 

Produção da equipe 0,00000						
MÃO DE (	DBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0094	h	18,9700	0,1783	
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	0,1783	
			Custo Hora	ário Total da Execução	0,1783	
			Custo	Unitário da Execução	0,1783	
			Cust	o Unitário Direto Total	0.17	

Custo Unitário Direto Total 0,17
BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 0,17



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

0,00

0,13

Valores expressos em Reais (R\$)

BDI 0,00%

Preço unitário total

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS

**COMPLEMENTARES) - HORISTA** 

		Produção da equipe 0,00000				
MÃO DE C	DBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS ( TERRAPLANAGEM)	0,0094	h	14,4100	0,1355	
			Custo Horário Total de Mão de Obra			
			Custo Hora	ário Total da Execução	0,1355	
			Custo	Unitário da Execução	0,1355	
			Cust	to Unitário Direto Total	0.13	



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95371	Serviço: 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Produção da equipe Ó,00000						
MÃO DE OBRA	Quantidade Ur	nidade Custo Horário	Custo Horário Total			

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO (HORISTA)	0,0172	2 h 18,9700		0,3263
			Custo Horário Total de Mão de Obra		0,3263
			Custo Horário Total da Execução		0,3263
			Custo Unitário da Execução Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%		0,3263
					0,32
					0,00
				Preço unitário total	0,32

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Preço unitário total

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

0,22

	THE STATE OF THE S
Servico: 95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
OCI VIÇO. 00012	OUROO DE OAI AOITAÇÃO I AIRAT INTOR (ENOARGOO OOMI ELMENTAREO) - HORIOTA

Proc	lucão	da eq	uipe	0.0	00000

MÃO DE C	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR (HORISTA)	0,0120 h	h	18,9700	0,2276
	5		Total de Mão de Obra	0,2276	
			0,2276		
			0,2276		
			Cust	o Unitário Direto Total	0,22
				BDI 0.00%	0.00



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022
 : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

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

Produção da equipe 0.00000

		3 1 1 ,					
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
6111	SERVENTE DE OBRAS	0,0172	h	12,3900	0,2131		
			Custo Horário Total de Mão de Obra				
			Custo Horá	írio Total da Execução	0,2131		
			Unitário da Execução	0,2131			
			Cust	o Unitário Direto Total	0,21		
				BDI 0,00%	0,00		
				Preço unitário total	0,21		



### Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 88	Unidade: h				
MÃO DE OB	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
			<b>Custo Ho</b>	rário Total de Mão de Obra	18,9700
			Custo	Horário Total da Execução	18,9700
			С	usto Unitário da Execução	18,9700
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	0,9400	0,9400
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	0,3200	0,3200
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0.00 <b>,\$</b> 0.000 (1995) 6 april 1996		consistence and a constant	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
	CONSIDER STATE CAME CONTROL OF CONTROL STATE CONTROL OF	W. 1000		Custo Total de Materiais	6,3400
SERVIÇOS /	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2700	0,2700

Custo Total de Serviços Auxiliares

Custo Unitário Direto Total

Preço unitário total

BDI 0,00%

0,2700

25,58

0,00

25,58



## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Ún

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

59	Produção da	equipe 0,00000	ß		
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
			Custo Horário	o Total de Mão de Obra	18,9700
-				ário Total da Execução	18,9700
			Custo	o Unitário da Execução	18,9700
MATERIAIS	3	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0800	1,0800
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (	1,0000	h	0,1000	0,1000
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
			С	usto Total de Materiais	2,0500
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3200	0,3200
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	0,3200
			Cus	to Unitário Direto Total	21,34
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,34



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90	0778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTA Produção da e				Unidade: h
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	1,0000	h	101,6400	101,6400
				Total de Mão de Obra	101,6400
				ário Total da Execução	101,6400
			Custo	Unitário da Execução	101,6400
MATERIAIS	3	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,6600	0,6600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
			C	usto Total de Materiais	1,5400
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	1,2100	1,2100
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	1,2100
			Cust	o Unitário Direto Total	104,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	104,39



----

Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

Unidade: m3

Data base: 01/07/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Produção da equipe	230,19000			
		Utilização	Custo Horário	

EQUIPAME	NIOS	Quantidade	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horario Total
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000	1,00	0,00	340,1549	146,1203	340,1549
			Custo Horá	irio Total de Eq	uipamentos		340,1549
MÃO DE OE	BRA	Quantidade	Unidade	Cı	usto Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h		19,6907		19,6907
			Custo Horário Total de Mão de Obra Custo Horário Total da Execução			19,6907	
						359,8456	
			C	usto Unitário d	la Execução		1,5633

Custo Unitário Direto Total	1,56
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	1,56



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 4816000 Escavação manual de tunnel liner em material de 1ª categoria

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Unidade: m3

Data base: 01/07/2022

,	•	Produção da equipe 0,37500			
			Utilização	Custo Horário	
EQUIPAMEN	NTOS	Quantidade	Produtivo Improd	utivo Produtivo Improdu	tivo Custo Horário Total
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,0000	0,19	0,81 1,6382 1,1	137 1,2134
			Custo Horário Tota	l de Equipamentos	1,2134
MÃO DE OB	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	19,6907	157,5256
			Custo Horário To	tal de Mão de Obra	157,5256
<b>.</b>			Custo Horário	Total da Execução	158,7390
			Custo Un	itário da Execução	423,3040
			Custo U	nitário Direto Total	423,30
i				BDI 0,00%	0,00
i			F	Preço unitário total	423,30



Ano Orçamento

## Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA

BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014

	Produção da equipe 0,00000						
SERVIÇOS	SAUXILIARES	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	47,6000	47,6000		
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,4600	6,4600		
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h Custo Tota	24,9900 I de Serviços Auxiliares	24,9900 <b>79,0500</b>		
			Cu	sto Unitário Direto Total	79,05		

0,00

79,05

Valores expressos em Reais (R\$)

BDI 0,00%

Preço unitário total

Data orçamento: 07/12/2022

Unidade: CHI



Ano

# Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHP

Serviço: 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA

BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014

	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	47,6000	47,6000			
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	1,0000	h	6,4600	6,4600			
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	59,5000	59,5000			
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	80,3400	80,3400			
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h Custo Tota	24,9900 I de Serviços Auxiliares	24,9900 218,8900			
			Cus	sto Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	218,89 0,00 218,89			



Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO Setor

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Extensão 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Serviço: 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA

BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014

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	850.000,0000	47,6000
				Custo Total de Materiais	47,6000
				Custo Unitário Direto Total	47,60
				BDI 0,00%	0,00

Valores expressos em Reais (R\$)

Preço unitário total

Data orçamento: 07/12/2022

Unidade: h

47,60



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA

BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014

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	850.000,0000	6,4600
				Custo Total de Materiais	6,4600
			,	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	6,46 0,00 6,46

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

: 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

59,50

59,50

0,00

Valores expressos em Reais (R\$)

Custo Unitário Direto Total

Preço unitário total

BDI 0.00%

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA

BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	307	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	850.000,0000	59,5000
	THE CONTROL OF THE STATE TO THE THEORY AND THE STATE OF T			Custo Total de Materiais	59,5000



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA

BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014

Droducão	da equipe	0,00000
Produção	ua equipe	0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700	L	7,4600	80,3442
				Custo Total de Materiais	80,3442
				Custo Unitário Direto Total	80,34
				BDI 0,00%	0,00
				Preco unitário total	80.34



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Servico: 4816003 Illuminação provisória para tunnel liner

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Preço unitário total

Data base: 01/07/2022

Unidada: m

Produção da equipe 10,00000					
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,0000	h Custo Horári	28,0323 o Total de Mão de Obra	28,0323 <b>28,0323</b>
				rário Total da Execução	28,0323
			Cust	o Unitário da Execução	2,8032

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	1,1000	m	17,8996	19,6896
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	2,0000	Un	11,9800 Custo Total de Materiais	23,9600 43,6496
				Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%	46,45 0,00

46,45



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Ano : 2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90638 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS,

MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	1,0000	h	4,4100	4,4100
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,5200	0,5200
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	4,9300
			Cus	to Unitário Direto Total	4,93
				BDI 0,00%	0,00
				Preco unitário total	4.93



Ano Orçamento

#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 90637 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, Unidade: CHP MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF\_06/2015

	Produção da equipe 0,00000					
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,4100	4,4100	
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,5200	0,5200	
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	4,8200	4,8200	
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	3,5000	3,5000	
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	13,2500	
			Cust	to Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	13,25 0,00 13,25	



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Data orcamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Serviço: 90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS,

MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/

2015

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA EOUTROS	0,0001	Un	68.957,6000	4,4133
				Custo Total de Materiais	4,4133
			1	Custo Unitário Direto Total	4,41
				BDI 0,00%	0,00
				Preco unitário total	4.41



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022 : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS,

MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000

	•	,			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA EOUTROS	0,0000	Un	68.957,6000	0,5241
				Custo Total de Materiais	0,5241
				Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	0,52 0,00 0,52

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: h



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Unidade: h

: 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un Data base: 01/07/2022

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 90635 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS,

MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF\_06/

2015

Ano

Orçamento

Produção	da equipe	0,0000
----------	-----------	--------

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA EOUTROS	0,0001	Un	68.957,6000	4,8270
				Custo Total de Materiais	4,8270
				Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	4,82 0,00 4,82



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

.

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Serviço: 90636 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS,

MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - 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	6,2600	kwh	0,5600	3,5056
				Custo Total de Materiais	3,5056
				Custo Unitário Direto Total	3,50
				BDI 0,00%	0,00
i				Preço unitário total	3,50



#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Unidade: h

Serviço: 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
59	D

oo. ngo. o.					Omado: n
	Produção d	da equipe 0,00000	8		
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,0000	h	14,7000	14,7000
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	14,7000
			Custo Hora	ário Total da Execução	14,7000
			Custo	Unitário da Execução	14,7000
MATERIAIS	\$	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	0,7600	0,7600
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (	1,0000	h	0,0100	0,0100
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	STANDARD STANDARD CONTRACTOR		SOCIA MENTAL CONTROL C	NATA de mais d
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
	CONTRACTOR PROVIDES CONTRACTOR STATE CONTRACTOR CONTRA	990 <b>6</b> g 200000000000000000000000000000000000	Cı	usto Total de Materiais	5,8500
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (	1,0000	h	0,0600	0,0600
	ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	0,0600

Custo Unitário Direto Total	20,61
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	20,61



#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Serviço: 8	8282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Unidade: h
	Produção d	la equipe 0,00000	8		
MÃO DE C	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	1,0000	h	15,5900	15,5900
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	15,5900
			Custo Hora	ário Total da Execução	15,5900
			Custo	Unitário da Execução	15,5900
MATERIAI	S	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	0,7600	0,7600
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	and part of the state of the st			
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (	1,0000	h	0,0100	0,0100
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
	Standown dates Sheller   Standondard   Stan		Cı	usto Total de Materiais	5,8500
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (	1,0000	h	0,0600	0,0600
	ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
			Custo Total de Serviços Auxiliares		0,0600
			Cust	o Unitário Direto Total	21,50
				BDI 0,00%	0,00

21,50

Preço unitário total



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 88	3377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENC Produção d				Unidade: h
MÃO DE OE	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	13,5700	13,5700
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	13,5700
				ário Total da Execução	13,5700
3			Custo	Unitário da Execução	13,5700
MATERIAIS	ì	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	0,7600	0,7600
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (	1,0000	h	0,0100	0,0100
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
99000 99000 700			C	usto Total de Materiais	5,8500
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	0,0900	0,0900
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	0,0900
			Cust	to Unitário Direto Total	19,51
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,51



#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 8	8294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE: Produção o				Unidade: h
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	18,9700	18,9700
			Custo Horár	io Total de Mão de Obra	18,9700
			Custo Ho	rário Total da Execução	18,9700
			Cus	to Unitário da Execução	18,9700
MATERIAI	S	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	0,7600	0,7600
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (	1,0000	h	0,0100	0,0100
	ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
	Standard dates Africal Stay Countries — A submitted to Stay and the Countries of the Count			Custo Total de Materiais	5,8500
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
			Custo Tota	l de Serviços Auxiliares	0,1700
			Cu	sto Unitário Direto Total	24,99
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,99



#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

A230   OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS ( 1,0000   h 14,4100   14,4100   14,441000   14,441000   14,441000   14,441000   14,441000   14,441000   14,441000   14,441000	Serviço: 88	3297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COM Produção d				Unidade: h
TERRAPLANAGEM    Custo Horário Total de Mão de Obra Custo Horário Total de Não de Obra Custo Horário Total de Não de Obra Custo Horário Total de Não de Obra Custo Unitário da Execução 14,4 Custo Unitário Da Custo Uni	MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
ATTERIAIS   Quantidade   Unidade	4230		1,0000	h	14,4100	14,4100
ATERIAIS   Quantidade				Custo Horário	Total de Mão de Obra	14,4100
MATERIAIS         Quantidade         Unidade         Custo Unitário         Custo Unitário           37370         ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)         1,0000         h         2,8500         2,85           43488         EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS         1,0000         h         0,7600         0,76           COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         1,0000         h         0,8100         0,8           37372         EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)         1,0000         h         0,0100         0,0           43464         FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (         1,0000         h         0,0100         0,0           37373         SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)         1,0000         h         0,0600         0,060           37371         TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)         1,0000         h         0,0600         1,36           SERVIÇOS AUXILIARES         QUANTIDAD (CUSTO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         1,0000         h         0,1300         0,13           Custo Total de Serviços Auxiliares         0,1         Custo Total de Serviços Auxiliares         0,1						14,4100
37370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   1,0000   h   2,8500   2,88				Custo	Unitário da Execução	14,4100
## SERVIÇOS AUXILIARES    CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%   Custo Unitário Direto Total Complement	MATERIAIS	3	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  SERVIÇOS AUXILIARES  CUSTO TOTAL de Materiais  5,8  SERVIÇOS AUXILIARES  CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  CUSTO TOTAL de Serviços Auxiliares  0,11  CUSTO Total de Serviços Auxiliares  0,11  CUSTO Total de Serviços Auxiliares	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
37372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   1,0000   h 0,8100   0,86100   0,86100   0,86100   0,96100	43488		1,0000	h	0,7600	0,7600
43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ÉSCAVADEIRA - HORISTA ( 1,0000 h 0,0100 eNCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) 1,0000 h 0,0600 0,	37372	[대한다] 1978 대한다는 전략하기가 없었다면 하다. 100 대한다는 100 대한다면 하는 150 전환자 (100 대한다. 150 전환자 (100 대한다. 150 대한다면 100 대한다. 150 대한다면 100 대한다. 150 대한다면 100	1.0000	h	0.8100	0,8100
SERVIÇOS AUXILIARES   COLETADO CAIXA)   1,0000		I 마음 기계 가입니다. 그 그래 전 전 기계 보다 전 전 기계 가입니다. 그는				0,0100
37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  1,0000 h 1,3600 Custo Total de Materiais  5,8  SERVIÇOS AUXILIARES  Quantidade Unidade Custo Unitário Custo Unitário Custo Unitário 0,1300 0,13  EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  Custo Total de Serviços Auxiliares 0,1  Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%						
SERVIÇOS AUXILIARES  Quantidade Unidade Custo Unitário Custo Unitário Total  95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  Custo Total de Serviços Auxiliares  Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%  Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
SERVIÇOS AUXILIARES Quantidade Unidade Custo Unitário Custo Unitário Tombolico Tombolico Tombolico Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%  SERVIÇOS AUXILIARES  Quantidade Unidade Custo Unitário Custo Unitário Total Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E 1,0000 h 0,1300 0,1300 EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  Custo Total de Serviços Auxiliares 0,1  Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%				C	usto Total de Materiais	5,8500
EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  Custo Total de Serviços Auxiliares  Custo Unitário Direto Total  BDI 0,00%	SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
Custo Total de Serviços Auxiliares 0,1  Custo Unitário Direto Total 20  BDI 0,00% 0	95360	(SPE) 이렇게 하게 있다면서 하게 되었다면서 되었다면서 되었다면서 하게 되었다면서 되었다면서 되었다면서 되었다면서 하게 되었다면서	1,0000	h	0,1300	0,1300
BDI 0,00%				Custo Total	de Serviços Auxiliares	0,1300
				Cust	to Unitário Direto Total	20,39
Preço unitário total 20					BDI 0,00%	0,00
	i				Preço unitário total	20,39



#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

E-	2002 AS				
Serviço: 8	8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Produção da 6	equipe 0,00000			Unidade: h
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
			Custo Horári	o Total de Mão de Obra	18,9700
				rário Total da Execução	18,9700
			Cust	o Unitário da Execução	18,9700
MATERIAIS	S	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,0900	1,0900
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7400	0,7400
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
	Standard de Alfred Pelendarin de Commission de la Marchine de la Marchine de la Commission		C	Custo Total de Materiais	6,9100
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,3200	0,3200
	viewelschapen (pen-mysenstreiserschiftsubstration VIII) zuschrädigen Habbitatien Ha		Custo Tota	l de Serviços Auxiliares	0,3200
			Cus	sto Unitário Direto Total	26,20
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	26,20



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Data orçamento: 07/12/2022

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: CHI

Serviço: 90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI

DIURNO. AF\_06/2015

	Produção da equipe 0,00000						
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,3600	1,3600		
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,1600	0,1600		
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	1,5200		
			Cus	to Unitário Direto Total	1,52		
				BDI 0,00%	0,00		
				Preço unitário total	1,52		



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

> 2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

Tabela de origem 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Data base: 01/07/2022

Unidade: CHP

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP

DIURNO. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000						
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,3600	1,3600	
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	1,0000	h	0,1600	0,1600	
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,7000	1,7000	
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	1,0000	h	1,7500	1,7500	
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	4,9700	
			Cus	to Unitário Direto Total BDI 0,00% Preco unitário total	4,97 0,00 4.97	



Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Serviço: 90621 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -

DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015

Produção da equipe 0.000	
	$\mathbf{n}$
	u

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	0,0001	Un	21.266,0000	1,3610
	**************************************			Custo Total de Materiais	1,3610
			C	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	1,36 0,00 1,36

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: h



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

BDI 0,00%

Preço unitário total

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

0,00

0,16

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90622 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -

JUROS. AF 06/2015

	Produção da				
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	0,0000	Un	21.266,0000	0,1616
	,			Custo Total de Materiais	0,1616
				Custo Unitário Direto Total	0,16



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 90623 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -

MANUTENÇÃO. AF\_06/2015

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	0,0001	Un	21.266,0000	1,7013
				Custo Total de Materiais	1,7013
			î	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preco unitário total	1,70 0,00 1,70



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

Serviço: 90624 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -

MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015

Produção da equipe 0,00000

		348 W			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	3,1300	kwh	0,5600 Custo Total de Materiais	1,7528 1,7528
				Custo Unitário Direto Total BDI 0,00%	1,75 0,00
				Preco unitário total	1.75



#### Relatório de Composição do Serviço do Orcamento

Setor GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) Orçamento

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

BDI 0,00%

Preço unitário total

Serviço: 88	B310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Unidade: h
	Produção da	a equipe 0,00000	18		
MÃO DE O	BRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783	PINTOR (HORISTA)	1,0000	h	18,9700	18,9700
			Custo Horário	Total de Mão de Obra	18,9700
			Custo Hora	ário Total da Execução	18,9700
			Custo	Unitário da Execução	18,9700
MATERIAIS	3	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	1,0000	h	1,5000	1,5000
	COLETADO CAIXA)				
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	1,0000	h	1,4800	1,4800
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
	1.53/2000 (1390-0.55656) (246-0.055676 507 - 8-0.55576 (1390-0.55576 1390 1390 1390 1390 1390 1390 1390 1390	90. <b>6</b> 0.2 (0.000000000000000000000000000000000	Cı	usto Total de Materiais	8,0600
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2200	0,2200
	There are consequently and the consequence of the c		Custo Total	de Serviços Auxiliares	0,2200
			Cust	to Unitário Direto Total	27,25

0,00

27,25



Ano Orçamento Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORCAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 100726 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)

APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (PÓR

DEMÃO). AF 01/2020

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	3	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,0178	L	18,0000	0,3204
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	0,1776	L	44,2700	7,8624
	TO SOCITATION COST ENTITIONE METALES METALES AND TELEVICE			Custo Total de Materiais	8,1828
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6779	h	27,2500	18,4728
			Custo To	otal de Serviços Auxiliares	18,4728
			(	Custo Unitário Direto Total	26,65
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	26,65

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: m2



#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

: 2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 8	8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  Produção da 6	equipe 0,00000			Unidade: h
MÃO DE O		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	12,3900	12,3900
				Total de Mão de Obra	12,3900
			Custo Hora	ário Total da Execução	12,3900
			Custo	Unitário da Execução	12,3900
MATERIAI	S	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1500	1,1500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5600	0,5600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
	Supplemental Schools Communication (Supplemental Supplemental Suppleme		C	usto Total de Materiais	6,7900
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,2100	0,2100
	values and content to the content of the content o		Custo Total	de Serviços Auxiliares	0,2100
			Cust	to Unitário Direto Total	19,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,39



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022

Orçamento : 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Ún

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: h

125,73

Valores expressos em Reais (R\$)

Preço unitário total

Data orçamento: 07/12/2022

Serviço: 95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES

PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO

	Produção	da equipe 0,00000			
SERVIÇOS	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	21,3400	21,3400
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	h	104,3900	104,3900
			Custo Total	de Serviços Auxiliares	125,7300
			Cust	o Unitário Direto Total	125,73
				BDI 0,00%	0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: TKm

Serviço: 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

Produção da equipe	249,00000
--------------------	-----------

			Utilização			Horário	
EQUIPAMENT	ros	Quantidade	Produtivo Imp	rodutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	301,8290	79,1576	301,8290
			Custo Horário T		301,8290		
			Custo Horá	rio Total d	a Execução		301,8290
			Custo	Unitário d	a Execução		1,2122
			Cust	o Unitário	Direto Total		1,21
					BDI 0,00%		0,00
				Preço u	nitário total		1,21



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Unidade: TKm

Serviço: 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Produção da equipe 311,25000

	Flou	ução da equipe 311,230	00					
			Utilização		Custo	Horário	_	
EQUIPAME	INTOS	Quantidade	Produtivo Imp	orodutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	301,8290	79,1576	301,8290	
			Custo Horário Total de Equipamentos				301,8290	
			Custo Horário Total da Execução					
				0,9697				
			Cus	to Unitário	Direto Total		0,97	
					BDI 0,00%		0,00	
				Preço u	ınitário total		0,97	



Orçamento

Extensão

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

2022

1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA) 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

1,000 Un

191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Unidade: TKm Produção da equipe 373,50000

l	1100	lugao da equipe - ere,eee					
			Utilização	5	Custo	Horário	
EQUIPAME	NTOS	Quantidade	Produtivo Imp	orodutivo	Produtivo I	Improdutivo	Custo Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	301,8290	79,1576	301,8290
			Custo Horário 1	Րotal de Eq	uipamentos		301,8290
			301,8290				
			Custo	) Unitário d	la Execução		0,8081
I			Cus	to Unitário	Direto Total		0,81
					BDI 0,00%		0,00
				Preço u	unitário total		0,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural

Unidade: TKm

·	-		Utilização	10	Cust	to Horário	
EQUIPAMEN	NTOS	Quantidade	Produtivo Imp	produtivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	192,9305	65,6827	192,9305
1			192,9305				
			192,9305				
			Cust	o Unitário d	da Execução	,	1,2914
1			Cus	sto Unitário	Direto Total	ı	1,29
1					BDI 0,00%	J	0,00
1				Preco i	unitário total	1	1.29

Produção da equipe 149.40000



Orçamento

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022
 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Serviço: 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO

		Produção da equipe 186,7500	U				
			Utilização		Custo	Horário	_
EQUIPAMENTOS		Quantidade	Produtivo Improdutivo		Produtivo Improdutivo		Custo Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000	1,00 Custo Horário l	0,00 Cotal de Eq	192,9305	65,6827	192,9305 <b>192,9305</b>
				. o.u. uo _q	aipainontoo		102,0000

E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	192,9305	65,6827	192,9305
			Custo Horário	Total de Eq	uipamentos		192,9305
			Custo Hor	ário Total c	la Execução		192,9305
			1,0331				
		Custo Unitário Direto Total				1,03	
		BDI 0,00%					0,00
				Preço ι	ınitário total		1,03

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: TKm



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$) Data orçamento: 07/12/2022

Ano : 2022

: 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data base: 01/07/2022

Serviço: 5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

		3 1 1 /					
			Utilização	<u> </u>	Custo	o Horário	
EQUIPAME	NTOS	Quantidade	Produtivo Imp	orodutivo	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	192,9305	65,6827	192,9305
			Custo Horário Total de Equipamentos				192,9305
			192,9305				
			0,8609				
			Cus	to Unitário	Direto Total		0,86
					BDI 0,00%		0,00
				Preço ι	ınitário total		0,86

Produção da equipe 224,10000



Ano

#### Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Tabela de origem : 191 - SICRO - JULHO 2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Unidade: m

Serviço: 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022

	Produção da	equipe 0,00000	0.0		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0128	Un	68,8600	0,8814
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0105	Un	2,1200	0,0223
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0193	Un	78,0200	1,5058
20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	1,0353	m	17,9300	18,5629
	50 COST (100 COS			Custo Total de Materiais	20,9724
SERVIÇOS A	AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	20,1000	3,8130
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1897	h	25,5800	4,8525
			Custo To	tal de Serviços Auxiliares	8,6655
			C	Custo Unitário Direto Total BDI 0,00% Preço unitário total	29,62 0,00 29,62



Ano

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Setor

> 2022 1176 - SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22) Versão

Extensão 1,000 Un

Data base: 01/07/2022 191 - SICRO - JULHO\_2022 - SEM DESONERAÇÃO Tabela de origem

Serviço: 4816	6004 Ventilação provisória para tunnel liner				Unidade: m
	Produção da e	quipe 10,00000	)		
MÃO DE OBR	RA CONTRACTOR CONTRACT	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,0000	h	28,0323	28,0323
			Custo Horá	rio Total de Mão de Obra	28,0323
			Custo H	orário Total da Execução	28,0323
			Cu	sto Unitário da Execução	2,8032
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	1,1000	m	31,7529	34,9282
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	1,0000	m	11,3911	11,3911
				Custo Total de Materiais	46,3193
			C	usto Unitário Direto Total BDI 0,00%	49,12 0,00

49,12

Valores expressos em Reais (R\$)

Preço unitário total

Data orçamento: 07/12/2022



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



# 7. CRONOGRAMA

Data base: 01/07/2022

Página: 1 de 2



#### Relatório do Cronograma

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Orçamento : 1176-2/2022

Descrição : SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Prazo da obra : 360 dias

Item do Cronograma  ADMINISTRAÇÃO LOCAL CANTEIRO DE OBRAS ELABORAÇÃO DE PROJETOS GRAMPEAMENTO DO SOLO REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO TÚNEL LINNER CONCRETO FCK = 20MPa Desembolso Mensal	30		60		90		12	0	15	0	18	0
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)
	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79
CANTEIRO DE OBRAS	8,33	2.630,40	8,33	2.630,40	8,33	2.630,40	8,33	2.630,40	8,33	2.630,40	8,33	2.630,45
	8,33	3.592,06	8,33	3.592,06	8,33	3.592,06	8,33	3.592,06	8,33	3.592,06	8,33	3.592,07
And the state of t	8,33	118.372,63	8,33	118.372,63	8,33	118.372,63	8,33	118.372,63	8,33	118.372,63	8,33	118.372,64
CONCRETO	8,33	15.520,03	8,33	15.520,03	8,33	15.520,03	8,33	15.520,03	8,33	15.520,03	8,33	15.520,09
TÚNEL LINNER	8,33	69.577,90	8,33	69.577,90	8,33	69.577,90	8,33	69.577,90	8,33	69.577,90	8,33	69.577,95
	8,33	35.165,09	8,33	35.165,09	8,33	35.165,09	8,33	35.165,09	8,33	35.165,09	8,33	35.165,12
Desembolso Mensal	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93
Desembolso Acumulado	8,33	259.900,93	16,66	519.801,87	24,99	779.702,80	33,32	1.039.603,74	41,65	1.299.504,67	49,98	1.559.405,60

Página: 2 de 2



#### Relatório do Cronograma

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

Orçamento : 1176-2/2022

Descrição : SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

Versão : 2 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JUL /22)

Extensão : 1,000 Un

Prazo da obra : 360 dias

Itama da Guarra	210		240		270		300		330		360	
Item do Cronograma	Percent.(%)	Valor(R\$)										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79	8,33	15.042,79	8,37	15.115,03
CANTEIRO DE OBRAS	8,33	2.630,40	8,33	2.630,40	8,33	2.630,40	8,33	2.630,40	8,33	2.630,40	8,37	2.643,12
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	8,33	3.592,06	8,33	3.592,06	8,33	3.592,06	8,33	3.592,06	8,33	3.592,06	8,37	3.609,33
GRAMPEAMENTO DO SOLO	8,33	118.372,63	8,33	118.372,63	8,33	118.372,63	8,33	118.372,63	8,33	118.372,63	8,37	118.941,07
REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO	8,33	15.520,03	8,33	15.520,03	8,33	15.520,03	8,33	15.520,03	8,33	15.520,03	8,37	15.594,67
TÚNEL LINNER	8,33	69.577,90	8,33	69.577,90	8,33	69.577,90	8,33	69.577,90	8,33	69.577,90	8,37	69.912,10
CONCRETO FCK = 20MPa	8,33	35.165,09	8,33	35.165,09	8,33	35.165,09	8,33	35.165,09	8,33	35.165,09	8,37	35.334,01
Desembolso Mensal	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93	8,33	259.900,93	8,37	261.149,00
Desembolso Acumulado	58,31	1.819.306,54	66,64	2.079.207,47	74,97	2.339.108,40	83,30	2.599.009,34	91,63	2.858.910,27	100,00	3.120.059,23

Item do Cronograma	Custo(R\$)	Percent.(%)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	180.585,72	100,00
CANTEIRO DE OBRAS	31.577,52	100,00
ELABORAÇÃO DE PROJETOS	43.121,99	100,00
GRAMPEAMENTO DO SOLO	1.421.040,00	100,00
REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO	186.315,00	100,00
TÚNEL LINNER	835.269,00	100,00
CONCRETO FCK = 20MPa	422.150,00	100,00
Desembolso Mensal Desembolso Acumulado	3.120.059,23	100,00



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





# SERVIÇOS DE CONCRETO PROJETO, SOLO GRAMPEADO E TÚNEL LINNER (SUOBRA)

## DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

#### Prazo de Obra: 4 meses

Código	Mão de Obra (SINAPI)	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
	Parcela Fixa				
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	1,000	4	4,00
P9827	Vigia Noturno	2,0	1,000	4	8,00
	Parcela Vinculada	1			
P9811	Encarregado Especializado	1,0	1,000	4	4,00

## CONTRATAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA

DISCRIMINAÇÃO	1	tema Rodoviário do Distrito Federal - SRDF			
A FOURE TÉCNICA					
A - EQUIPE TÉCNICA	R\$	21.253,75			
B - VEÍCULOS	R\$	2.439,00	R\$ 35.723,63		
C - IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DIVERSOS	R\$	12.030,88			

#### CONTRATAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA

#### A. EQUIPE

			Referência: Tabela Engenharia Consultiva DNIT									: JUL/2022	
Fase Atividades		Categoria		Quant.	Hora/Dia	Dias	Total de Horas	Homem / Mês	Salári	o / Mês (R\$)	т	otal (R\$)	
		720000		Horas Trabalhadas			1/222	328			CP1 (1202)		
		Discriminação	Código	а	b	c	d = a*b*c	e = d/220		12	1	g = e*f	
Estudos	I AND ENGINEER TRANSPORTER	Topógrafo	P8163	1	8,00	5	40	0,18	R\$	4.940,29	R\$	898,23	
Complementares Levantamento Topográfico	Auxiliar Topografia	P8028	1	8,00	5	40	0,18	R\$	3.510,12	R\$	638,20		
D	CII	Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1	8,00	20	160	0,73	R\$	20.712,04	R\$	15.063,30	
Projeto Execultivo	Consultoria	Cadista (Técnico de Obras)	P8147	1	8,00	20	160	0,73	R\$	6.399,27	R\$	4.654,01	
		Total Equip	e Técnica									21.253,7	

## CONTRATAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA

_			150	
-	111		-	OS
Ю.	ve	- 1		

B. Volodios											
Tipo de Veículo	Código	Qtde Veículos	Hora/Dia	Dias	Total Horas	Custo Horário	Total (R\$)				
		a	b	С	d=a*b*c	е	f=d*e				
Caminhonete - Tipo pick up 4 x 4	E8891	1	4,00	5,00	20,00	R\$ 88,97	R\$ 1.779,40				
Veículo Leve - Tipo hatch	E8889	1	4,00	5,00	20,00	R\$ 32,98	R\$ 659,60				
	Т	otal Veículo	s	R\$ 2.439,00							

	C. IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DESPESAS GERAIS										
	ITEM	Código	Ocupante	Unida	de		Custo	Valor Parcial			
	ITEM	Codigo	Unid.	m²	mês		R\$		R\$		
Imóvel Comercial	Escritório	B8951		46,98	1,00	R\$	45,61	R\$	2.142,53		
Mobiliário	Mobiliário (Escritório)	B8953	4,00		1,00	R\$	478,10	R\$	1.912,40		
Costa das Instalações	Laboratório de Solos	B8957	9 80		1,00	R\$	4.496,34	R\$	4.496,34		
Cesta das Instalações	Topografia	B8958			1,00	R\$	2.964,73	R\$	2.964,73		
Custos Diversos	Custos Diversos(Energia, água, saneamento, telefonia, correios, limpeza, materiais de escritório e informática)	B8959	4,00		1,00	R\$	128,72	R\$	514,88		
	•					5	Total	R\$	12.030,88		

#### Equação da área de escritório:

Para a utilização da referida equação foram adotadas as seguintes premissas:

- a. para o dimensionamento das áreas de escritório considerou-se a equação apresentada na Tabela 40 do "Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 07 Canteiros". Esta equação foi desenvolvida em função do módulo básico acima exposto, definido como espaço mínimo que atende às especificações legais e técnicas relacionadas às atividades de escritório;
- b. por se tratar de serviços de Engenharia Consultiva, em que a equipe realiza parte das atividades em campo, considerou-se <u>a redução de 50%</u> (cinquenta por cento) da área resultante da equação. Logo:

$$AE = \frac{57,95}{2} + (4,5 \times NF)$$

onde:

AE representa a área de escritório (m²);

NF representa o número de ocupantes (ocupante).



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

<sup>\*</sup>A quilometragem adotada foi estimada conforme orientação da SUOBRA