



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 LINER

Local: Sistema Rodoviário do Distrito Federal - SRDF.

Dezembro/2022



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



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.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

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%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

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

20,71%

TAXA SELIC

13,75% a.a%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%
(de acordo com legislação municipal)

4,50%
somente no regime de desoneração



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

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

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%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	9,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	4,50%

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

26,68%

TAXA SELIC

13,75% a.a%

ORIENTAÇÕES

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

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

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



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



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

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	

01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

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
Total do grupo:						180.585,72

02 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2414	LOCAÇÃO 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
Total 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
Total 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
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
Total do grupo:						835.269,00

07 - CONCRETO FCK = 20MPa

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

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

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
---------	---	-------	----	-----------	--------	------------

Total do grupo: 422.150,00

Total: 3.120.059,23

Total geral do orçamento: 3.120.059,23

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

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



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. ORÇAMENTO SINTÉTICO COM DESONERAÇÃO

Setor : 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)

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
Total do grupo:						166.616,88

02 - CANTEIRO DE OBRAS

Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
CPU2414	LOCAÇÃO 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
Total do grupo:						33.139,44

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
Total 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
Total do grupo:						859.436,00

07 - CONCRETO FCK = 20MPa

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

Setor : 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)

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
Total geral do orçamento:						3.180.527,01

Setor : 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



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

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

01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU2412 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		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	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
				BDI 20,71%	30.982,77
				Preço unitário total	180.585,72

Descritivo: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO

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

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)

Unidade: MES

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	1.090,00
			BDI 20,71%	225,73
			Preço unitário total	1.315,73

Descritivo: ESTIMADO



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

03 ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Serviço: CPU2413 ELABORAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	35.723,63
BDI 20,71%	7.398,36
Preço unitário total	43.121,99

Descritivo: MEMÓRIA DE CÁLCULO EM ANEXO

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

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

Unidade: m

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
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

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				
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

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

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 CONTENÇÃO	0,2360	h	125,7300	29,6723
				Custo Total de Serviços Auxiliares	125,5399
				Custo Unitário Direto Total	199,47
				BDI 20,71%	41,31
				Preço unitário total	240,78

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

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

Unidade: m

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), PARA ACO ATE 20 MM	0,4000	Un	1,4800	0,5920
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
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	CHI	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

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				
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

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

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
				Custo Unitário Direto Total	192,95
				BDI 20,71%	39,95
				Preço unitário total	232,90

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

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

Unidade: m2

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 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

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	

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 de Serviços Auxiliares	102,3395
				Custo Unitário Direto Total	205,80
				BDI 20,71%	42,62
				Preço unitário total	248,42

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

06 TÚNEL LINNER

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

Unidade: m

Produção da equipe 0,28800

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
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
Custo Horário Total de Equipamentos							21,5592
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	6,0000	h	19,7079		118,2474	
P9830	Montador	2,0000	h	24,7189		49,4378	
Custo Horário Total de Mão de Obra							167,6852
Custo Horário Total da Execução							189,2444
Custo Unitário da Execução							657,0986
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo 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	
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	16,5614	m	3,1456		52,0954	
Custo Total de Materiais							5.056,6297
SERVIÇOS 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	Iluminação 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 Total de Serviços Auxiliares							1.071,8219

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

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	T	28,6400	107,9699
					Custo Total de Tempo Fixo	107,9699
					Custo Unitário Direto Total	6.893,52
					BDI 20,71%	1.427,64
					Preço unitário total	8.321,16

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

06 TÚNEL LINNER

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 522,90000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,0000	1,00	0,00	305,0535	81,8372	305,0535
		Custo Horário Total de Equipamentos				305,0535
		Custo Horário Total da Execução				305,0535
		Custo Unitário da Execução				0,5834
		Custo Unitário Direto Total				0,58
		BDI 20,71%				0,12
		Preço unitário total				0,70

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

07 CONCRETO FCK = 20MPa

Serviço: 1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
 Produção da equipe 24,90000

Unidade: m3

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,34	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
Custo Horário Total de Equipamentos							233,3414
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,0000	h	19,6907		39,3814	
Custo Horário Total de Mão de Obra							39,3814
Custo Horário Total da Execução							272,7228
Custo Unitário da Execução							10,9527
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo 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 unitário total							422,15

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

Serviço: 0605604 Argamassa de solo-cimento com 10% de cimento e material de jazida - preparo e injeção em tunnel liner Unidade: m3
 Produção da equipe 0,89640

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9621 Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	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 Horário Total de Equipamentos						56,7092

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	4,0000	h	19,6907	78,7628
			Custo Horário Total de Mão de Obra	78,7628
			Custo Horário Total da Execução	135,4720
			Custo Unitário da Execução	151,1290

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo 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 AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0080	m3	1,5600	1,5725
			Custo Total de Serviços Auxiliares	1,5725

TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ -	5914354	1,8900	T	1,8500	3,4965
				Custo Total de Tempo Fixo	3,4965
				Custo Unitário Direto Total	265,63
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	265,63



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

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

Serviço: 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
378	ARMADOR (HORISTA)	1,0000	h	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		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
				Custo Total de Materiais	6,9100
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1700	0,1700
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1700
				Custo Unitário Direto Total	26,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	26,05

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

Serviço: 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	13,5700	13,5700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,5700
				Custo Horário Total da Execução	13,5700
				Custo Unitário da Execução	13,5700
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9400	0,9400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	6,3400
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1900	0,1900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1900
				Custo Unitário Direto Total	20,10
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20,10

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

Serviço: 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,3500	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 Total de Serviços Auxiliares	0,3900
				Custo Unitário Direto Total	0,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,39

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

Serviço: 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1,0000	h	0,3500	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
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,4700
				Custo Unitário Direto Total	1,47
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,47

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

Serviço: 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	5.497,3600	0,3518
			Custo Total de Materiais	0,3518
			Custo Unitário Direto Total	0,35
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,35

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

Serviço: 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0000	Un	5.497,3600	0,0418
			Custo Total de Materiais	0,0418
			Custo Unitário Direto Total	0,04
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,04

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

Serviço: 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,0001	Un	5.497,3600	0,3848
			Custo Total de Materiais	0,3848
			Custo Unitário Direto Total	0,38
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,38

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

Serviço: 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,2500	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

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

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
Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHI

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
Custo Total de Serviços Auxiliares				1,1000
			Custo Unitário Direto Total	1,10
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,10

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

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
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHP

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
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	1,0000	h	1,0900	1,0900
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	1,0000	h	5,4200	5,4200
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,6100
				Custo Unitário Direto Total	7,61
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7,61

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

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

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
			Custo Total de Materiais	0,9969
			Custo Unitário Direto Total	0,99
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,99

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

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

Unidade: h

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	0,0000	Un	15.577,0000	0,1184
			Custo Total de Materiais	0,1184
			Custo Unitário Direto Total	0,11
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,11

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

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

Unidade: h

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
			Custo Unitário Direto Total	1,09
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,09

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

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 0,00000

Unidade: h

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	5,42
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	5,42

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

Serviço: 90657 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHI

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 - DEPRECIÇÃO. 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 Total de Serviços Auxiliares	4,7800
				Custo Unitário Direto Total	4,78
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,78

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

Serviço: 90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHP

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 - DEPRECIÇÃO. 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
				Custo Unitário Direto Total	13,03
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,03

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

Serviço: 90652 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/
2015

Unidade: h

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

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

Serviço: 90653 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015

Unidade: h

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
				Custo Total de Materiais	0,5093
				Custo Unitário Direto Total	0,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,50

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

Serviço: 90654 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/
2015

Unidade: h

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



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

Serviço: 90655 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

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	3,56
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,56

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

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

Unidade: CHI

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
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,3600
				Custo Unitário Direto Total	7,36
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7,36

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

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

Unidade: CHP

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
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 TRIPLEX, 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
				Custo Unitário Direto Total	30,22
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,22

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

Serviço: 90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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
			Custo Unitário Direto Total	6,58
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	6,58

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECÃO 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
			Custo Unitário Direto Total	0,78
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,78

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECÃO 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
			Custo Total de Materiais	7,2057
			Custo Unitário Direto Total	7,20
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	7,20



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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	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
			Preço unitário total	15,66

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

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

Unidade: CHI

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	20,6100	20,6100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	46,8200
				Custo Unitário Direto Total	46,82
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	46,82

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

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

Unidade: CHP

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
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	20,6100	20,6100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	183,3700
				Custo Unitário Direto Total	183,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	183,37

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

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

Unidade: h

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	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
			Preço unitário total	19,42

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

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

Unidade: h

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)	0,0000	Un	53.881,1100	0,3179
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	2,6981
			Custo Total de Materiais	3,0160
			Custo Unitário Direto Total	3,00
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,00

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

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

Unidade: h

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)	0,0000	Un	53.881,1100	0,3987
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	3,4081
			Custo Total de Materiais	3,8068
			Custo Unitário Direto Total	3,79
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,79

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

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

Unidade: h

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

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

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

Unidade: h

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

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

Serviço: 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
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHI

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	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
				Custo Unitário Direto Total	45,96
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	45,96

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

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
 Unidade: CHP
 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	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
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	h	21,5000	21,5000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	274,7800
				Custo Unitário Direto Total	274,78
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	274,78

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

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
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

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	14,3031
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	70.469,1500	3,8829
			Custo Total de Materiais	18,1860
			Custo Unitário Direto Total	18,18
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	18,18

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

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

Unidade: h

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

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

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
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

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	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	3,51
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,51

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

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
Produção da equipe 0,00000

Unidade: h

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)	0,0001	Un	417.000,0000	26,8131
37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	0,0001	Un	70.469,1500	4,8553
			Custo Total de Materiais	31,6684
			Custo Unitário Direto Total	31,66
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	31,66



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

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 AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	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

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

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

Unidade: T

Produção da equipe 431,60000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000	0,84	0,16	301,8290	79,1576	798,6047
		Custo Horário Total de Equipamentos				798,6047
		Custo Horário Total da Execução				798,6047
		Custo Unitário da Execução				1,8503
		Custo Unitário Direto Total				1,85
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,85

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

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

Unidade: T

Produção da equipe 9,48770

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	192,9305	65,6827	192,9305
			Custo Horário Total de Equipamentos				192,9305
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,0000	h	19,6907		78,7628	
			Custo Horário Total de Mão de Obra		78,7628		
			Custo Horário Total da Execução		271,6933		
			Custo Unitário da Execução		28,6364		
			Custo Unitário Direto Total		28,64		
			BDI 0,00%		0,00		
			Preço unitário total		28,64		

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

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 0,00000

Unidade: m3

SERVIÇOS AUXILIARES		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. AF_06/2014	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. AF_06/2014	0,0083	CHP	218,8900	1,8168
				Custo Total de Serviços Auxiliares	8,8569
				Custo Unitário Direto Total	8,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,84

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

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

Unidade: CHI

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
				Custo Unitário Direto Total	7,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7,05

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

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

Unidade: CHP

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
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
				Custo Total de Serviços Auxiliares	117,4400
				Custo Unitário Direto Total	117,44
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	117,44

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

Serviço: 90992 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

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	0,0001	Un	116.251,2300	6,1962
			Custo Total de Materiais	6,1962
			Custo Unitário Direto Total	6,19
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	6,19

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

Serviço: 90993 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015

Unidade: h

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

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

Serviço: 90994 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

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	0,0001	Un	116.251,2300	7,7540
			Custo Total de Materiais	7,7540
			Custo Unitário Direto Total	7,75
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	7,75



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

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

Unidade: h

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

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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



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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,0146	h	18,9700	0,2770
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2770
			Custo Horário Total da Execução	0,2770
			Custo Unitário da Execução	0,2770
			Custo Unitário Direto Total	0,27
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,27

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE 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 Horário Total da Execução	0,3263
			Custo Unitário da Execução	0,3263
			Custo Unitário Direto Total	0,32
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,32



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

Serviço: 95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: h

Produção da equipe 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 Horário Total da Execução	1,2197
			Custo Unitário da Execução	1,2197
			Custo Unitário Direto Total	1,21
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,21

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,0067	h	13,5700	0,0909
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,0909
			Custo Horário Total da Execução	0,0909
			Custo Unitário da Execução	0,0909
			Custo Unitário Direto Total	0,09
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,09



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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,0094	h	18,9700	0,1783
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1783
			Custo Horário Total da Execução	0,1783
			Custo Unitário da Execução	0,1783
			Custo Unitário Direto Total	0,17
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,17

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,0094	h	14,4100	0,1355
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,1355
			Custo Horário Total da Execução	0,1355
			Custo Unitário da Execução	0,1355
			Custo Unitário Direto Total	0,13
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,13

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750 PEDREIRO (HORISTA)	0,0172	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	0,3263
			Custo Unitário Direto Total	0,32
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,32

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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4783 PINTOR (HORISTA)	0,0120	h	18,9700	0,2276
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2276
			Custo Horário Total da Execução	0,2276
			Custo Unitário da Execução	0,2276
			Custo Unitário Direto Total	0,22
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,22



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

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

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111 SERVENTE DE OBRAS	0,0172	h	12,3900	0,2131
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,2131
			Custo Horário Total da Execução	0,2131
			Custo Unitário da Execução	0,2131
			Custo Unitário Direto Total	0,21
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,21

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

Serviço: 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1,0000	h	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		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,9400	0,9400
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,3200	0,3200
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				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	0,2700
				Custo Unitário Direto Total	25,58
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	25,58

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

Serviço: 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	1,0000	h	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		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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,1000	0,1000
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
				Custo 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
				Custo Unitário Direto Total	21,34
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,34

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

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

Serviço: 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	1,0000	h	101,6400	101,6400
				Custo Horário Total de Mão de Obra	101,6400
				Custo Horário Total da Execução	101,6400
				Custo Unitário da Execução	101,6400
MATERIAIS		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
				Custo 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
				Custo Unitário Direto Total	104,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	104,39

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

Serviço: 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³
 Produção da equipe 230,19000 Unidade: m³

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
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 Horário Total de Equipamentos							340,1549
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	19,6907		19,6907	
Custo Horário Total de Mão de Obra							19,6907
Custo Horário Total da Execução							359,8456
Custo Unitário da Execução							1,5633
Custo Unitário Direto Total							1,56
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							1,56

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

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

Unidade: m3

Produção da equipe 0,37500

EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,0000	0,19	0,81	1,6382	1,1137	1,2134
			Custo Horário Total de Equipamentos				1,2134
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,0000	h	19,6907		157,5256	
			Custo Horário Total de Mão de Obra				157,5256
			Custo Horário Total da Execução				158,7390
			Custo Unitário da Execução				423,3040
			Custo Unitário Direto Total				423,30
			BDI 0,00%				0,00
			Preço unitário total				423,30

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

Serviço: 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	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	24,9900	24,9900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	79,0500
				Custo Unitário Direto Total	79,05
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	79,05

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 07/12/2022

Data base: 01/07/2022

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

Serviço: 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	1,0000	h	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	24,9900	24,9900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	218,8900
				Custo Unitário Direto Total	218,89
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	218,89

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

Serviço: 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	850.000,0000	47,6000
				Custo Total de Materiais	47,6000
				Custo Unitário Direto Total	47,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	47,60

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

Serviço: 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0000	Un	850.000,0000	6,4600
			Custo Total de Materiais	6,4600
			Custo Unitário Direto Total	6,46
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	6,46

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

Serviço: 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,0001	Un	850.000,0000	59,5000
				Custo Total de Materiais	59,5000
				Custo Unitário Direto Total	59,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	59,50

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

Serviço: 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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

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

Serviço: 4816003 Iluminação provisória para tunnel liner

Unidade: m

Produção da equipe 10,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,0000	h	28,0323	28,0323
				Custo Horário Total de Mão de Obra	28,0323
				Custo Horário Total da Execução	28,0323
				Custo 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 mm ²	1,1000	m	17,8996	19,6896
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	2,0000	Un	11,9800	23,9600
				Custo Total de Materiais	43,6496
				Custo Unitário Direto Total	46,45
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	46,45

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

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

Unidade: CHI

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
				Custo Unitário Direto Total	4,93
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,93

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

Serviço: 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
 Produção da equipe 0,00000

Unidade: CHP

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
				Custo Unitário Direto Total	13,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	13,25

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

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

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
			Custo Unitário Direto Total	4,41
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	4,41

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

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

Unidade: h

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	0,52
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,52

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

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

Unidade: h

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	4,8270
			Custo Total de Materiais	4,8270
			Custo Unitário Direto Total	4,82
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	4,82

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

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

Unidade: h

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
			Preço unitário total	3,50

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

Serviço: 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	1,0000	h	14,7000	14,7000
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,7000
				Custo Horário 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 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	5,8500
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0600	0,0600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0600
				Custo Unitário Direto Total	20,61
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20,61

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

Serviço: 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	1,0000	h	15,5900	15,5900
				Custo Horário Total de Mão de Obra	15,5900
				Custo Horário Total da Execução	15,5900
				Custo Unitário da Execução	15,5900
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	5,8500
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,0600	0,0600
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0600
				Custo Unitário Direto Total	21,50
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	21,50

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

Serviço: 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	1,0000	h	13,5700	13,5700
				Custo Horário Total de Mão de Obra	13,5700
				Custo Horário Total da Execução	13,5700
				Custo Unitário da Execução	13,5700
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo 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
				Custo Unitário Direto Total	19,51
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,51

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

Serviço: 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					Unidade: h
MÃO DE OBRA					Produção da equipe 0,00000
		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	1,0000	h	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					
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				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 Total de Serviços Auxiliares	0,1700
				Custo Unitário Direto Total	24,99
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	24,99

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

Serviço: 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	1,0000	h	14,4100	14,4100
				Custo Horário Total de Mão de Obra	14,4100
				Custo Horário Total da Execução	14,4100
				Custo Unitário da Execução	14,4100
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,7600	0,7600
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0100	0,0100
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo Total de Materiais	5,8500
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000	h	0,1300	0,1300
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1300
				Custo Unitário Direto Total	20,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20,39

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

Serviço: 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
4750	PEDREIRO (HORISTA)	1,0000	h	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		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
				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
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,3200
				Custo Unitário Direto Total	26,20
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	26,20

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

Serviço: 90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI
DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHI

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
				Custo Unitário Direto Total	1,52
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	1,52

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

Serviço: 90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP
 DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHP

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
				Custo Unitário Direto Total	4,97
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,97

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

Serviço: 90621 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -
DEPRECIÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

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	1,3610
			Custo Total de Materiais	1,3610
			Custo Unitário Direto Total	1,36
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,36

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

Serviço: 90622 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -
JUROS. AF_06/2015

Unidade: h

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)	0,0000	Un	21.266,0000	0,1616
			Custo Total de Materiais	0,1616
			Custo Unitário Direto Total	0,16
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	0,16

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

Serviço: 90623 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -
MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

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
			Custo Unitário Direto Total	1,70
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,70

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

Serviço: 90624 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" -
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

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

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

Serviço: 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		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 Horário Total da Execução	18,9700
				Custo 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
43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,5000	1,5000
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,4800	1,4800
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo 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
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2200
				Custo Unitário Direto Total	27,25
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	27,25

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

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 (POR DEMÃO). AF_01/2020

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	0,0178	L	18,0000	0,3204
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	0,1776	L	44,2700	7,8624
				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 Total de Serviços Auxiliares	18,4728
				Custo Unitário Direto Total	26,65
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	26,65

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

Serviço: 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: h

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
6111	SERVENTE DE OBRAS	1,0000	h	12,3900	12,3900
				Custo Horário Total de Mão de Obra	12,3900
				Custo Horário Total da Execução	12,3900
				Custo Unitário da Execução	12,3900
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	2,8500	2,8500
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,1500	1,1500
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,8100	0,8100
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,5600	0,5600
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	0,0600	0,0600
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000	h	1,3600	1,3600
				Custo 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
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2100
				Custo Unitário Direto Total	19,39
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,39

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

Serviço: 95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO

Unidade: h

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
				Custo Unitário Direto Total	125,73
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	125,73

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

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 249,00000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 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				301,8290
		Custo Unitário da Execução				1,2122
		Custo Unitário Direto Total				1,21
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,21

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

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 311,25000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 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				301,8290
		Custo Unitário da Execução				0,9697
		Custo Unitário Direto Total				0,97
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,97

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

Serviço: 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: TKm

Produção da equipe 373,50000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 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				301,8290
		Custo Unitário da Execução				0,8081
		Custo Unitário Direto Total				0,81
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,81

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

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 149,40000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	192,9305	65,6827	192,9305
		Custo Horário Total de Equipamentos				192,9305
		Custo Horário Total da Execução				192,9305
		Custo Unitário da Execução				1,2914
		Custo Unitário Direto Total				1,29
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,29

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	

Serviço: 5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: TKm
Produção da equipe 186,75000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
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
		Custo Horário Total da Execução				192,9305
		Custo Unitário da Execução				1,0331
		Custo Unitário Direto Total				1,03
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				1,03

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

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

Unidade: TKm

Produção da equipe 224,10000

EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	192,9305	65,6827	192,9305
		Custo Horário Total de Equipamentos				192,9305
		Custo Horário Total da Execução				192,9305
		Custo Unitário da Execução				0,8609
		Custo Unitário Direto Total				0,86
		BDI 0,00%				0,00
		Preço unitário total				0,86

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

Serviço: 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

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
				Custo Total de Materiais	20,9724
SERVIÇOS 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 Total de Serviços Auxiliares	8,6655
				Custo Unitário Direto Total	29,62
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	29,62

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

Serviço: 4816004 Ventilação provisória para tunnel liner

Unidade: m

Produção da equipe 10,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	1,0000	h	28,0323	28,0323
				Custo Horário Total de Mão de Obra	28,0323
				Custo Horário Total da Execução	28,0323
				Custo 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 mm ²	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
				Custo Unitário Direto Total	49,12
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	49,12



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



7. CRONOGRAMA

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 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

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

Data base: 01/07/2022

Item do Cronograma	30		60		90		120		150		180	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	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	8,33	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
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	8,33	3.592,07
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	8,33	118.372,64
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	8,33	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
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	8,33	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

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 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

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

Data base: 01/07/2022

Item do Cronograma	210		240		270		300		330		360	
	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	Percent.(%)	Valor(R\$)	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	3.120.059,23	100,00
Desembolso Acumulado		



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



8. ANEXOS



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					
P9811	Encarregado Especializado	1,0	1,000	4	4,00

CONTRATAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO ORÇADO

Sistema Rodoviário do Distrito Federal - SRDF		Mês base: JUL/2022
DISCRIMINAÇÃO		
A - EQUIPE TÉCNICA	RS 21.253,75	R\$ 35.723,63
B - VEÍCULOS	RS 2.439,00	
C - IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DIVERSOS	RS 12.030,88	
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI		35.723,63

CONTRATAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA

A. EQUIPE

Referência: Tabela Engenharia Consultiva DNIT

Mês base: JUL/2022

Fase	Atividades	Categoria		Quant.	Hora/Dia	Dias	Total de Horas	Homem / Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
		Discriminação	Código		Horas Trabalhadas			d = a*b*c		
				a	b	c				
Estudos Complementares	Levantamento Topográfico	Topógrafo	P8163	1	8,00	5	40	0,18	R\$ 4.940,29	R\$ 898,23
		Auxiliar Topografia	P8028	1	8,00	5	40	0,18	R\$ 3.510,12	R\$ 638,20
Projeto Execultivo	Consultoria	Engenheiro de Projeto Pleno	P8066	1	8,00	20	160	0,73	R\$ 20.712,04	R\$ 15.063,30
		Cadista (Técnico de Obras)	P8147	1	8,00	20	160	0,73	R\$ 6.399,27	R\$ 4.654,01
Total Equipe Técnica										21.253,75

CONTRATAÇÃO DE PROJETO - CONSULTORIA

B. Veículos

Tipo de Veículo	Código	Qtde Veículos	Hora/Dia	Dias	Total Horas	Custo Horário	Total (R\$)
		a	b	c	d=a*b*c	e	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
				Total Veículos			R\$ 2.439,00

C. IMÓVEIS/MOBILIÁRIO/DESPESAS GERAIS							
	ITEM	Código	Ocupante	Unidade		Custo	Valor Parcial
			Unid.	m ²	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
Cesta das Instalações	Laboratório de Solos	B8957			1,00	R\$ 4.496,34	R\$ 4.496,34
	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
						Total	R\$ 12.030,88

Equação da área de escritório:

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

- 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;
- por se tratar de serviços de Engenharia Consultiva, em que a equipe realiza parte das atividades em campo, considerou-se a redução de 50% (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).



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO		RP	P	
Túnel Liner	Material escavado	Obra	Distrito Rodoviário - DER/DF		30,00	1,50	Ton/m	100,00	m	0,00	4.500,00

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

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

*A quilometragem adotada foi estimada conforme orientação da SUOBRA.