



Construtora Sanches Tripoloni Ltda.

017

CNPJ 53.503.652/0001-05

INSC. MUN. 2.033.443-5

INSC. EST. 112.630.770.119

Obr: DUPLICAÇÃO
Rodovia: GO 210 - PERÍMETRO URBANO DE RIO VERDE / TREVO DA GO-174 (SENTIDO MONTIVÍDIU)
Prazo: 18 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ATIVIDADES	VALOR (R\$)	MÊS										
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS		
FÍSICO	TERRAPLANAGEM	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%		
		R\$ 1.294.960,47	R\$ 1.294.960,47	R\$ 1.294.960,47	R\$ 1.294.960,47	R\$ 1.294.960,47	R\$ 1.294.960,47	R\$ 1.294.960,47	R\$ 1.294.960,47	R\$ 1.294.960,47		
		4,29%	4,29%	4,29%	4,29%	4,29%	4,29%	4,29%	4,29%	4,29%		
FÍSICO	PAVIMENTAÇÃO											
		R\$ 1.848.484,66	R\$ 1.848.484,66	R\$ 1.848.484,66	R\$ 1.848.484,66	R\$ 1.848.484,66	R\$ 1.848.484,66	R\$ 1.848.484,66	R\$ 1.848.484,66	R\$ 1.848.484,66		
FÍSICO	DRENAGEM											
		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		R\$ 30.128,60	R\$ 30.128,60	R\$ 30.128,60	R\$ 30.128,60	R\$ 30.128,60	R\$ 30.128,60	R\$ 30.128,60	R\$ 30.128,60	R\$ 30.128,60		
FÍSICO	DRENAGEM URBANA											
		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%		
		R\$ 117.079,54	R\$ 117.079,54	R\$ 117.079,54	R\$ 117.079,54	R\$ 117.079,54	R\$ 117.079,54	R\$ 117.079,54	R\$ 117.079,54	R\$ 117.079,54		
FÍSICO	OBRAS DE ARTE CORRENTES											
		6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%		
		R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15		
FÍSICO	MEIO AMBIENTE											
FÍSICO	SINALIZAÇÃO											
FÍSICO	OBRAS COMPLEMENTARES											
		5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%		
		R\$ 54.282,79	R\$ 54.282,79	R\$ 54.282,79	R\$ 54.282,79	R\$ 54.282,79	R\$ 54.282,79	R\$ 54.282,79	R\$ 54.282,79	R\$ 54.282,79		
FÍSICO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		
		R\$ 243.391,43	R\$ 243.391,43	R\$ 243.391,43	R\$ 243.391,43	R\$ 243.391,43	R\$ 243.391,43	R\$ 243.391,43	R\$ 243.391,43	R\$ 243.391,43		
FÍSICO	CANTEIRO DE OBRAS											
		50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%		
		R\$ 298.259,76	R\$ 298.259,76	R\$ 298.259,76	R\$ 298.259,76	R\$ 298.259,76	R\$ 298.259,76	R\$ 298.259,76	R\$ 298.259,76	R\$ 298.259,76		
FÍSICO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO											
		275.561,06										
FÍSICO	TOTAL											
		R\$ 2.313.663,63	R\$ 3.886.587,24	R\$ 3.663.777,27	R\$ 3.663.777,27	R\$ 3.633.648,67	R\$ 3.633.648,67	R\$ 3.779.457,07	R\$ 3.779.457,07	R\$ 3.873.589,76		
		3,23%	5,96%	5,62%	5,62%	5,57%	5,57%	5,80%	5,80%	5,97%		
FÍSICO	PERCENTUAL PARCIAL (%)											
FÍSICO	ACUMULADO (R\$)											
		R\$ 2.313.663,63	R\$ 6.200.250,87	R\$ 9.864.028,15	R\$ 13.527.805,42	R\$ 17.161.454,10	R\$ 20.795.102,77	R\$ 24.574.559,85	R\$ 28.354.016,92	R\$ 32.227.606,68		
		3,23%	9,19%	14,81%	20,43%	26,00%	31,57%	37,37%	43,17%	49,14%		
FÍSICO	PERCENTUAL ACUMULADO (%)											

Cronograma de acordo com prazo estabelecido pelo projeto, adequado ao orçamento da obra.
O prazo de obra estabelecido de acordo com os meses trabalhados, não contemplando paralizações pelo período chuvoso.
A Administração Local, o Canteiro de Obras e a Mobilização/Desmobilização (GRUPO ADMINISTRATIVO) são dimensionados de forma generalista pela Agência por serem custos dependentes de características muito específicas da empresa interessada na execução, como: situação financeira, parque de equipamentos, modo de operacionalização administrativa, características de administração da obra, volume de obras, distância entre obras, entre outros fatores intrínsecos da executora interessada. Assim, a empresa executora interessada deve realizar o dimensionamento destas composições de custo de forma livre e deve absorver todos os custos que esta interessada entenda necessários para o Grupo Administrativo, desde que não extrapole os limites máximos descritos para cada um destes serviços no preço unitário final da planilha de custos e preços da obra paradigma de licitação.

São Paulo, 19 de Outubro de 2023.

Danielle Nardino Maucio
Danielle Nardino Maucio - Procuradora
Eng.º Civil - CREA/PR nº 79.726-D
R.G. nº 6.506.655-6 SSP/PR
CPF nº 044.705.479-13





Obra: DUPLICAÇÃO
Rodovia GO 210 - PERÍMETRO URBANO DE RIO VERDE / TREVO DA GO-174 (SENTIDO MONTIVÍDUU)
Prazo: 18 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
		MÊS								
		10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS
FÍSICO	ATIVIDADES	VALOR(TAPAS (R\$)								
	TERRAPLANAGEM	R\$ 10.359.683,75								
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 43.131.308,82	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%	7,78%
	DRENAGEM	R\$ 1.603.892,38	R\$ 3.354.657,35 9,09%	R\$ 3.354.657,35 9,09%	R\$ 3.354.657,35 9,09%	R\$ 3.354.657,35 9,09%	R\$ 3.354.657,35 9,09%	R\$ 3.354.657,35 9,09%	R\$ 3.354.657,35 9,09%	R\$ 3.354.657,35 9,09%
	DRENAGEM URBANA	R\$ 120.514,40	R\$ 145.808,40	R\$ 145.808,40	R\$ 145.808,40	R\$ 145.808,40	R\$ 145.808,40	R\$ 145.808,40	R\$ 145.808,40	R\$ 145.808,40
	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 936.636,28								
	MEIO AMBIENTE	R\$ 683.842,41	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.434.474,76	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15	R\$ 42.740,15 10,00%	R\$ 42.740,15 10,00%	R\$ 42.740,15 20,00%	R\$ 42.740,15 40,00%
	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 108.565,57								
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.381.045,69	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
ADMINISTRATIVO	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.988.398,39	R\$ 243.391,43 4,38%	R\$ 243.391,43 4,38%	R\$ 243.391,43 4,38%	R\$ 243.391,43 4,38%	R\$ 243.391,43 4,38%	R\$ 243.391,43 4,38%	R\$ 243.391,43 4,38%	R\$ 243.391,43 4,38%
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 551.122,12	R\$ 86.992,43	R\$ 86.992,43	R\$ 86.992,43	R\$ 86.992,43	R\$ 86.992,43	R\$ 86.992,43	R\$ 86.992,43	R\$ 86.992,43 50,00%
	TOTAL	R\$ 65.299.484,67								275.561,06
	PARCIAL (R\$)		R\$ 3.873.589,76	R\$ 3.873.589,76	R\$ 3.873.589,76	R\$ 3.873.589,76	R\$ 4.017.037,23	R\$ 4.017.037,23	R\$ 4.160.484,71	R\$ 1.222.474,97
FINANCEIRO	PERCENTUAL PARCIAL (%)		5,97%	5,97%	5,97%	5,97%	6,21%	6,21%	6,45%	1,65%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 36.101.196,43	R\$ 39.974.786,19	R\$ 43.848.375,95	R\$ 47.721.965,71	R\$ 51.739.002,94	R\$ 55.756.040,18	R\$ 59.916.524,89	R\$ 64.077.009,60
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		55,11%	61,08%	67,05%	73,02%	79,23%	85,44%	91,90%	100,00%

Cronograma de acordo com prazo estabelecido pelo projeto, adequado ao orçamento da obra.
O prazo da obra estabelecido de acordo com os meios trabalhistas, não contemplando paralisações pelo período chuvoso.

A Administração Local, o Canteiro de Obras e a Mobilização/Desmobilização (GRUPO ADMINISTRATIVO) são dimensionados de forma generalista pela Agência por serem custos dependentes de características muito específicas da empresa interessada na execução, como: situação financeira, parque de equipamentos, modo de operacionalização administrativa, características de administração da obra, volume de obras, distância entre obras, entre outros fatores intrínsecos da executora interessada. Assim, a empresa executora interessada deve realizar o dimensionamento destas composições de custo de forma livre e deve abarcar todos os custos que esta interessada entenda necessários para o Grupo Administrativo, desde que não ultrapasse os limites máximos descritos para cada um destes serviços no preço unitário final da planilha de custos e preços da obra paradigma de licitação.

São Paulo, 19 de Outubro de 2023.


Danielle Nardino Maurício - Procuradora
Engª Civil - CREA/PR nº 79.726-D
R.G. nº 6.506.655-6 SSP/PR
CPF nº 044.705.479-13



05.01.05 Composições de Preço Unitário



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	IS9001	un	3.250.998,59	1,0000	3.250.998,59
(F)Total:					3.250.998,59

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.250.998,59	
BDI: 34,76%								1.130.047,10	
Preço Unitário Total								4.381.045,69	

DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR



**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	32.685,10	2,50	81.712,74
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	24.837,35	10,00	248.373,48
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	23.165,57	0,00	0,00
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	7.064,81	10,00	70.648,08
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.662,91	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.659,52	20,00	133.190,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.726,45	40,00	109.057,92
Laboratorista de Solos	mês	6.659,52	10,00	66.595,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	6.659,52	10,00	66.595,20
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.726,45	60,00	163.586,88
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	24.837,35	3,80	94.381,92
Médico de Segurança do Trabalho	mês	20.873,42	3,80	79.319,01
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.397,62	20,00	107.952,48
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.662,91	10,00	86.629,08
Motorista	mês	3.900,84	40,00	156.033,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.665,35	10,00	46.653,48
Auxiliar Administrativo	mês	3.260,68	20,00	65.213,52
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	8.299,08	50,00	414.954,00
Recepcionista / Telefonista	mês	3.260,68	10,00	32.606,76
Vigia	mês	2.731,04	110,00	300.414,84
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	240,00	20,00	4.800,00
Despesas com Cartórios	mês	120,00	0,00	0,00
Medicamentos	mês	60,00	40,00	2.400,00
Malote e Correio	mês	240,00	0,00	0,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.609,22	72,50	261.668,16
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	5.487,53	10,00	54.875,28
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	6.938,71	10,00	69.387,12
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.981,74	10,00	49.817,40
Instrumental de Topografia	mês	3.635,90	20,00	72.718,08
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	29.007,00	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.882,74	10,00	398.827,44
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	570,00	1,00	570,00
PGR (NR-18)	unidade	1.950,00	1,00	1.950,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,00	305,00	9.150,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	305,51	3,00	916,52
Ensaio Tecnológicos	unidade	253,68	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			3.250.998,69	
BDI 34,76%			1.130.047,11	
PREÇO TOTAL			4.381.045,69	


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	IS9002	un	1.475.510,83	1,0000	1.475.510,83
(F)Total:					1.475.510,83

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.475.510,83
BDI: 34,76%						512.887,56
Preço Unitário Total						1.988.398,39

DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR

**CANTEIRO DE OBRA**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23	10.000,00	2.300,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,84	3.120,00	33.820,80
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,88	2.400,00	4.512,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	338,48	120,00	40.618,08
Escritório urbano (cidade)	mês	4.704,64	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	338,48	74,87	25.342,30
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	338,48	136,13	46.077,83
Alojamento (engenheiros)	mês	6.449,35	30,00	193.480,56
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	7.502,80	5,00	37.513,98
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	7.19,45	30,00	21.583,44
Almoxarifado	m²	236,94	38,40	9.098,50
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	236,94	40,00	9.477,60
Oficinas	m²	236,94	80,00	18.955,20
Fiscalização	m²	338,48	12,00	4.061,81
Posto de Combustível e Lubrificação	m³	236,94	20,00	4.738,80
Vestiários	m²	338,48	195,00	66.004,38
Sanitários	m²	338,48	56,76	19.212,35
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	894,82	120,00	107.377,92
Refeitório (para os administrativos)	m²	338,48	45,00	15.231,78
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.269,06	40,00	50.762,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	266,94	33,00	8.809,02
Laboratório (espaço físico)	m²	287,71	30,00	8.631,36
Ambulatório	m²	287,71	10,89	3.133,18
Cercas	m	19,36	400,00	7.742,40
Guaritas	m²	338,48	4,00	1.353,94
Fossa Séptica	un	7.110,34	4,00	28.441,34
Sumidouro	un	3.366,04	4,00	13.464,14
Poço Artesiano	un	19.750,04	1,00	19.750,04
Placa de Obra	m²	464,65	15,00	6.969,78
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	9.698,00	2,00	19.396,01
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.771,68	1,00	3.771,68
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.854,57	1,00	5.854,57
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,65	87.208,00	56.510,78
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	192,00	10,00	1.920,00
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	60,00	30,00	1.800,00
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.731,04	6,00	16.386,26
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00	100.000,00	0,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	108.433,45	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	68.530,88	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	236,94	9,00	2.132,46
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,62	3.900,00	10.218,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,07	3.000,00	12.210,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	419,75	16,00	6.716,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	419,75	24,00	10.074,00
Cone de sinalização (desvio)	un	90,76	16,00	1.452,16
Tambor de 200L (desvio)	un	103,33	40,00	4.133,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	171,33	1.980,00	339.233,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.275,87	40,00	91.034,80
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	6.483,65	1,00	6.483,65
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,48	2.400,00	1152,00
Licença de Usina	un	8.293,44	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	19.753,57	3,00	59.260,72
Licença de Outorga de Uso da Água	un	5.768,74	3,00	17.306,21
CUSTO TOTAL			1.475.510,83	
BDI 34,76%			512.887,66	
PREÇO TOTAL			1.988.398,39	

São Paulo, 30 de Agosto de 2023.


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
(B)Total:							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME	IS9003	un	408.965,66	1,0000	408.965,66				
(F)Total:					408.965,66				
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							408.965,66		
BDI: 34,76%							142.156,46		
Preço Unitário Total							551.122,12		


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR

**Mobilização / Desmobilização - T204**

DT* = 780 Km

Equipamento		DT (A)	Custo (B)	Quantidade (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	780	9,28	1,00	7.238,40
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	780	5,73	11,00	49.163,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	780	3,41	1,00	2.659,80
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	780	4,84	3,00	11.325,60
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	780	5,49		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	780	8,38	1,00	6.536,40
31062	CAMINHÃO MUNCK	780	4,80		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	780	5,67		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	780	6,04	1,00	4.711,20
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	780	5,83	1,00	4.547,40
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	780	4,43	1,00	3.455,40
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	780	4,64	1,00	3.619,20
30041	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	780	9,97		
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	780	12,13		
Rebocados					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	780	4,50	1,00	3.510,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	780	4,50	1,00	3.510,00
E9599	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 m3/h - DOSADORA RS	780	18,03	1,00	14.063,40
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	780	9,01	1,00	7.027,80
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	780	9,01	1,00	7.027,80
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	780	9,01		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	780	2,70		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	780	9,01	2,00	14.055,60
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	780	9,01		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	780	9,01	1,00	7.027,80
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	780	4,50	1,00	3.510,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	780	9,01	1,00	7.027,80
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	780	4,50		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	780	4,50		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	780	4,50	1,00	3.510,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	780	9,01	1,00	7.027,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	780	4,50	1,00	3.510,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	780	4,50		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	780	9,01	1,00	7.027,80
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	780	9,01		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	780	9,01	1,00	7.027,80
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	780	4,50		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	780	36,06		
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	780	18,03	1,00	14.063,40
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	780	9,01		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	780	4,50		
Sub Total de Equipamento (D) :					202.183,80
Mão de Obra		% mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários (G)	Total (ExFxG)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	103,56	74,00	2.299,03
Sub Total de Mão de Obra (H) :					2.299,03
Custo por Mobilização (D+H) :					204.482,83
BDI 34,76% :					71.078,23
Preço por Mobilização (I) :					275.561,06
Total Mobilização / Desmobilização (2xI) :					551.122,12


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR



Valor de Aquisição de Equipamentos

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDIU
Extensão : 6,50 Km

Código auxiliar	Equipamento	Unidade	Qtd. Prod	Qtd. Improd	Valor de aquisição
	EQUIPAMENTO				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	213,71		1.075.334,92
30001	TRATOR ESTEIRA COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	85,99		4.871.749,56
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	864,13	711,76	174.990,54
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	470,74	249,59	1.917.614,88
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	292,21		520.930,66
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	1.516,39	13,67	576.824,71
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	464,04	963,07	713.395,70
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	13,78		1.216.497,90
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	h	0,27	0,41	781.236,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	781,77	634,37	40.997,61
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	190,41	139,56	616.520,86
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	305,57	9,79	1.041.536,82
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	141,12	135,59	1.480.321,34
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	68,29	77,40	70.844,69
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	113,45	163,26	81.809,94
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	145,68		714.678,97
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	149,54		685.745,02
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	0,68		683.336,78
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	0,33	0,35	1.817.108,08
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	h	0,68		1.602.172,07
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	556,16	865,24	8.811,30
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	8,35	3,41	6.199,90
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	13,11		545,03
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	10.625,45	8,35	3.870,57
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	7.735,44	8,88	683.411,69
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	743,72		595.296,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	26.606,06	649,82	799.167,32
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	647,38		589.457,02
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	1.510,64	1.126,06	744.334,00
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	h	27,64	3,41	63.057,12
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	h	1.558,07	135,59	120.782,47
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	h	93,05		3.590,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	2.333,11	1.451,62	1.193.544,66
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	35,86	9,64	7.165,64
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	352,19	0,23	14.204,83
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	63,82		1.057.076,16
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	22,94		1.885.130,76
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	186,10		4.895,98
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	1.163,28		1.383.197,30
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	37,98		5.010.752,86
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	95,57		55.449,82
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	3,36	11,92	1.195.725,44
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	64,74	582,64	125.621,79
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	25,08		10.317,03
E9586	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA COM 4 m	h	5.311,02		4.742,05
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO	h	647,38		17.783,51
E9599	CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 m3/h - DOSADORA RS	h	1.416,27		251.737,26


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR



Custo Referencial de Mão-de-Obra

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDIU

Extensão : 6,50 Km

Encargos Sociais: 111,50%

Código auxiliar	Mão-de-obra	Unidade	Quantidade	Valor sem encargos	Valor com encargos
	MÃO DE OBRA				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	27,6396	8,85	18,71
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	25,0758	8,85	18,71
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12.438,8397	10,70	22,63
20003	AJUDANTE	h	85.319,8933	6,74	14,25
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h		15,74	33,29
20013	GREDISTA	h	848,0072	8,85	18,71
20015	MONTADOR	h	186,1000	9,06	19,16
20016	CARPINTEIRO	h	379,8252	8,86	18,73
20017	PEDREIRO	h	13.474,7978	8,86	18,73
20018	ARMADOR	h	23.534,1056	8,86	18,73
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h		14,75	31,19
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h		8,93	18,88
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h		10,88	23,01
20031	SERVENTE	h	58.616,7697	6,14	12,98
				Total de horas: 194.851,05	


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	222,29	73,02	1,0000	222,29
(A) Total:							222,29

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,70	22,63	111,50	0,4000	9,05
AJUDANTE	20003	6,74	14,25	111,50	2,0000	28,50
(B)Total:						37,55

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,79
(C)Total::						5,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						265,65
(D) Produção da Equipe						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,23

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,23
BDI: 34,76%							0,07
Preço Unitário Total							0,30


DANIELLE NARDINO MAURÍCIU
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 40005 CARGA DE ENTULHOS

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	396,98	165,46	1,0000	396,98
(A)Total:							396,98

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,70	22,63	111,50	0,2000	4,52
AJUDANTE	20003	6,74	14,25	111,50	1,0000	14,25
					(B)Total:	18,77

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,80
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,89
(C)Total:						2,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						418,65
(D) Produção da Equipe						191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,19

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,19
BDI: 34,76%						0,76
Preço Unitário Total						2,95


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS

Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	286,65	58,85	1,0000	286,65
(A)Total:							286,65

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						286,65
(D) Produção da Equipe						135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,12
BDI: 34,76%						0,73
Preço Unitário Total						2,85


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	698,43	220,74	1,0000	698,43
(A)Total:							698,43

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,70	22,63	111,50	0,3000	6,78
AJUDANTE	20003	6,74	14,25	111,50	1,0000	14,25
(B)Total:						21,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,01
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,00
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						722,70
(D) Produção da Equipe						275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,62

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,62
BDI: 34,76%							0,91
Preço Unitário Total							3,53


DANIELLE NARDINO MAURICI
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	286,65	58,85	3,0000	791,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	247,26	90,89	1,0000	98,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	306,51	128,04	1,0000	306,51
(A)Total:							1.196,79

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,70	22,63	111,50	1,0000	22,63
AJUDANTE	20003	6,74	14,25	111,50	3,0000	42,75
(B)Total:						65,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.272,30
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,63

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,63
BDI: 34,76%						2,30
Preço Unitário Total						8,93


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	286,65	58,85	4,0000	973,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	247,26	90,89	1,0000	109,65
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	306,51	128,04	1,0000	306,51
(A)Total:							1.389,60

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,70	22,63	111,50	1,0000	22,63
AJUDANTE	20003	6,74	14,25	111,50	3,0000	42,75
					(B)Total:	65,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.465,11
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,64

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0.00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,64
BDI: 34,76%							2,65
Preço Unitário Total							10,29


JANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Descrição : DUPLICAÇÃO DA GO-210 - RIO VERDE / MONTIVIDU
Extensão : 6,50 Km
Data Base : 01/07/2023

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	286,65	58,85	4,0000	1.064,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	247,26	90,89	1,0000	112,77
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	306,51	128,04	1,0000	306,51
(A)Total:							1.483,84

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,70	22,63	111,50	1,0000	22,63
AJUDANTE	20003	6,74	14,25	111,50	3,0000	42,75
(B)Total:						65,38

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,13
(C)Total:						10,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.559,35
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,13

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,13
BDI: 34,76%						2,82
Preço Unitário Total						10,95


DANIELLE NARDINO MAURICIO
REPRESENTANTE LEGAL
Construtora Sanches Tripoloni Ltda
R.G. 6.506.655-6-SSP/PR