



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	114,57	114,57	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	111,69	111,69	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	53,51	LS =>	59,52	MO com LS =>	113,03
				Valor do BDI =>	22,46	Valor com BDI =>			137,03
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,97	48,97	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	46,13	46,13	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	22,21	LS =>	24,71	MO com LS =>	46,92
				Valor do BDI =>	9,60	Valor com BDI =>			58,57
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,19	2,19	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	246,06	0,02	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	289,64	0,28	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	188,66	0,37	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	52,37	0,31	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	86,87	0,69	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	54,13	0,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,84	0,15	
MO sem LS =>				0,34	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,72	
Valor do BDI =>				0,43	Valor com BDI =>				2,62

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,28	10,28	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	246,06	1,47	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	289,64	1,15	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	188,66	1,88	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	52,37	1,20	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	86,87	2,34	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	54,13	1,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	18,84	0,62	
MO sem LS =>				1,47	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,10	
Valor do BDI =>				2,01	Valor com BDI =>				12,29

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão lançamento manual		m³	1,0000000	103,35	103,35



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	18,3351	55,0053

Custo Horário da Mão de Obra => 55,0053
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 55,0053
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0117
Custo do FIC => 0,1285
Produção de Equipe => 5,0000
Custo Unitário de Execução => 11,0011

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão	1,0000000	m³	90,1333	90,1333

Custo Total do Material => 90,1333

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5000000	t	1,3900	2,0850

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,0850

MO sem LS => 5,21 LS => 5,79 MO com LS => 11,00

Valor do BDI => 20,26 Valor com BDI => 123,61

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6457	ORSE	LASTRO DE CONCRETO - concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.399,41	2.399,41
Composição Auxiliar	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,87	778,70
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	481,51	481,51
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,24	1.139,20

MO sem LS => 321,47 LS => 357,53 MO com LS => 679,00

Valor do BDI => 470,28 Valor com BDI => 2.869,69

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705427	SICRO3	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais		un	1,0000000	48.844,90	48.844,90

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.076,5000000	kg	13,6700	28.385,7550	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	26,2150000	m³	374,0300	9.805,1965	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	26,2150000	m³	3,1600	82,8394	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	9,2250000	m³	363,0700	3.349,3208	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,8500000	m³	434,6000	804,0100	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	108,5000000	m²	59,1500	6.417,7750	
							Custo Total das Atividades =>	48.844,8967
					MO sem LS =>	7.046,22	LS =>	7.836,80
							MO com LS =>	14.883,02
					Valor do BDI =>	9.573,60	Valor com BDI =>	58.418,50
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0705389	SICRO3	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia extraída e brita produzida		m	1,0000000	10.445,86	10.445,86
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado de 10 mm	0,2684200	m²	21,7423	5,8361	
Insumo	SICRO3	M0786	Isopor	0,0026800	m³	310,9352	0,8333	
							Custo Total do Material =>	6,6694
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	348,8870000	kg	13,6700	4.769,2853	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	6,6400000	m³	3,1600	20,9824	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,4500000	m³	335,3500	150,9075	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,6400000	m³	276,0800	1.833,1712	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Atividade	SICRO3	1106058	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	1,0100000	m³	268,6800	271,3668
Auxiliar	SICRO3	2105605	e brita produzida	27,0000000	m³	48,6100	1.312,4700
Atividade	SICRO3	3108005	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	32,9000000	m²	63,2500	2.080,9250
Auxiliar			Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				

Custo Total das Atividades => 10.439,1082

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026800	t	29,0000	0,0777
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	29,0000	0,0009

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0786

MO sem LS => 1.653,45 LS => 1.838,96 MO com LS => 3.492,41

Valor do BDI => 2.047,39 Valor com BDI => 12.493,25

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600895	SICRO3	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento		m²	1,0000000	11,82	11,82
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			22,9334	22,9334
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,8981	21,8981
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			18,3351	73,3404

Custo Horário da Mão de Obra => 118,1719

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 118,1719

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 10,0000

Custo Unitário de Execução => 11,8172

MO sem LS => 5,59 LS => 6,23 MO com LS => 11,82

Valor do BDI => 2,32 Valor com BDI => 14,14

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172551	SBC	PRISMA TRAPEZOIDAL (GELO BAIANO) DE CONCRETO PREMOLDADO	172	UN	1,0000000	248,89	248,89
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3850000	22,79	31,56
Auxiliar								



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2380000	18,84	42,16	
Auxiliar									
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	42,54	0,08	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,8000000	0,99	5,74	
Insumo	004796	SBC	GELO BAIANO 70x22cm EM CONCRETO	Material	UN	1,0000000	169,35	169,35	
MO sem LS =>					26,62	LS =>	29,61	MO com LS =>	56,23
Valor do BDI =>					48,78	Valor com BDI =>			297,67

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,00000000	24,10	24,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,00	0,00	337,0307	143,0974	337,0307
Custo Horário de Equipamentos =>									337,0307

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,6269	19,6269
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			18,3351	73,3404

Custo Horário da Mão de Obra => 92,9673

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 429,9980

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 177,0700

Custo Unitário de Execução => 2,4284

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	7,7595	0,6208
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	8,1258	2,8440
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	11,9492	0,2390
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	20,2355	0,0196
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	44,8008	17,9203

Custo Total do Material => 21,6437

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Tempo Fixo	SICRO3 M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	29,0000	0,0023
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	29,0000	0,0102
Tempo Fixo	SICRO3 M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,0000	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3 M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500	t	29,0000	0,0160

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0291

MO sem LS => 0,25 LS => 0,28 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 4,72 Valor com BDI => 28,82

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413993	SICRO3	Revegetação a lanço de sementes de gramíneas e leguminosa		m²	1,0000000	0,35	0,35
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,3351	18,3351

Custo Horário da Mão de Obra => 18,3351

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 18,3351

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 500,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0367

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	0,0600000	kg	2,1645	0,1299
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	0,2000000	kg	0,1932	0,0386
Insumo	SICRO3	M0217	Enxofre	0,0030000	kg	1,9384	0,0058
Insumo	SICRO3	M1755	Pó calcário dolomítico	0,1750000	kg	0,1032	0,0181
Insumo	SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	0,0070000	kg	15,6240	0,1094

Custo Total do Material => 0,3018

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	29,0000	0,0017



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	29,0000	0,0058
Tempo Fixo	SICRO3	M1755	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001800	t	29,0000	0,0052
Tempo Fixo	SICRO3	M0223	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	29,0000	0,0003

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0130

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,42

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMSM 1144	Próprio	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO ref SINAPI 73611	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	433,78	433,78
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	520,27	156,08
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5000000	18,89	122,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,79	91,16
Composição Auxiliar	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	57,97	63,76

MO sem LS => 93,48 LS => 103,97 MO com LS => 197,45

Valor do BDI => 85,02 Valor com BDI => 518,80

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	307,87	1,81
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	68,74	0,17

MO sem LS => 0,07 LS => 0,08 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 2,29

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213428	SICRO3	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	1,0000000	418,81	418,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1883	0,1249	0,0284

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,5163500	1,00	0,00	15,1193	3,6618	7,8069
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,7866	9,3992	2,9691
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,5163500	1,00	0,00	5,7487	3,6542	2,9683
Custo Horário de Equipamentos =>									13,7727

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				19,8498	39,6996
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				27,1430	27,1430
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				23,3297	23,3297
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,3351	36,6702

Custo Horário da Mão de Obra => 126,8425

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 140,6152

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 46,8717

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,0000000	m²	110,9688	110,9688
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000000	m²	260,8608	260,8608

Custo Total do Material => 371,8296

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3230	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t	29,0000	0,0928
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	29,0000	0,0128

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1056

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Momento de Transporte	SICRO3 M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,1056
MO sem LS =>				20,03	LS =>		22,28	MO com LS =>
Valor do BDI =>				82,09	Valor com BDI =>			500,90
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	69	UN	1,0000000	431,29	431,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	22,79	29,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	18,84	24,09
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2000000	42,54	8,50
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	70,0000000	0,99	69,30
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,3000000	244,21	73,26
Insumo	030335	SBC	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	227,00	227,00
MO sem LS =>				19,34	LS =>		21,52	MO com LS =>
Valor do BDI =>				84,53	Valor com BDI =>			515,82
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	502,73	502,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2383000	18,84	117,52
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	79,50	66,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,70	198,31
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	202,74	120,54
MO sem LS =>				41,53	LS =>		46,18	MO com LS =>
Valor do BDI =>				98,54	Valor com BDI =>			601,27

Composições Auxiliares

Composições Analíticas									
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre			t	1,0000000	2,10	2,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	234,5970	69,9344	634,6327
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	323,9102	152,8344	323,9102

Custo Horário de Equipamentos => 958,5429

Custo Horário de Execução => 958,5429

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 2,0967

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,39	1,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	234,5970	69,9344	634,6327

Custo Horário de Equipamentos => 634,6327

Custo Horário de Execução => 634,6327

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,3882

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,89	18,89
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,83	13,83
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	1,07	1,07	
MO sem LS =>					6,62	LS =>	7,37	MO com LS =>	13,99
Valor do BDI =>					3,70	Valor com BDI =>			22,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	520,27	520,27	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,29000000	18,84	156,18	
Auxiliar Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,15000000	79,50	91,42	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,54000000	0,70	272,67	
MO sem LS =>					55,18	LS =>	61,37	MO com LS =>	116,55
Valor do BDI =>					101,97	Valor com BDI =>			622,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,00000000	3,16	3,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,00	0,00	10,1112	0,8054	10,1112
Custo Horário de Equipamentos =>									10,1112
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000			18,3351	18,3351	
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,3351
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									28,4463
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									9,0000
Custo Unitário de Execução =>									3,1607
MO sem LS =>					0,96	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,04
Valor do BDI =>					0,62	Valor com BDI =>			3,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020	SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,00000000	10,14	10,14	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	161,7915	79,0010	94,7312
Insumo	E9609	SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,6168	47,3801	125,6168
Custo Horário de Equipamentos =>									220,3480

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000		18,3351	73,3404
Custo Horário da Mão de Obra =>							73,3404
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							293,6884
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0351
Custo do FIC =>							0,3431
Produção de Equipe =>							30,0000
Custo Unitário de Execução =>							9,7896

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	170,7291	0,0102
Custo Total do Material =>							0,0102
MO sem LS =>					1,16	LS =>	1,28
						MO com LS =>	2,44
Valor do BDI =>					1,99	Valor com BDI =>	12,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	434,60	434,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,3809	23,5099	47,3809
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,6410	0,4358	1,8922
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,3987	0,9509	3,3632
Custo Horário de Equipamentos =>									52,6363
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,8981	21,8981	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			18,3351	146,6808	
Custo Horário da Mão de Obra =>									168,5789
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Custo Horário de Execução => 221,2152
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,2203
Custo Unitário de Execução => 52,4164

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	110,0260	110,5046
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	458,0118700	kg	0,5596	256,3034
Custo Total do Material =>							366,8080

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,3900	2,0941
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	29,0000	13,2823
Custo Total dos Tempos Fixos =>								15,3764

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,98	5914374 0,000 R\$ 0,78	5914389 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos =>									15,3764

MO sem LS => 20,93 LS => 23,27 MO com LS => 44,20
Valor do BDI => 85,18 Valor com BDI => 519,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109668	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m³	1,0000000	335,35	335,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,3809	23,5099	47,3809
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,6410	0,4358	1,8922
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,3987	0,9509	3,3632



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

					Custo Horário de Equipamentos =>				52,6363	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				21,8981	21,8981	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				18,3351	146,6808	
					Custo Horário da Mão de Obra =>				168,5789	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
					Custo Horário de Execução =>				221,2152	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				4,2203	
					Custo Unitário de Execução =>				52,4164	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	458,0118700	kg	0,5596			256,3034	
					Custo Total do Material =>				256,3034	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,0043500	m³	10,1400			10,1841	
					Custo Total das Atividades =>				10,1841	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,5065300	t	2,1000		3,1637	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	29,0000		13,2823	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				16,4460	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				16,4460	
					MO sem LS =>	22,09	LS =>	24,57	MO com LS =>	46,66
					Valor do BDI =>	65,73	Valor com BDI =>			401,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	13,67	13,67	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000	19,8498	1,7865
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000	27,0035	2,4303

Custo Horário da Mão de Obra => 4,2168

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 4,2168

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,2168

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	8,4168	9,2585
Insumo	SICRO3	M0075	Arame recozido 18 BWG	0,0150000	kg	11,0008	0,1650

Custo Total do Material => 9,4235

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	29,0000	0,0319
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,0000	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0325

MO sem LS => 2,00 LS => 2,23 MO com LS => 4,23

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 16,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,24	14,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,53	0,28
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,38	0,27
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	10,56	10,56
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	17,59	1,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	13,83	1,10
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,13	0,05



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,21	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	25,15	0,50
MO sem LS =>					1,18	LS =>	1,32	MO com LS => 2,50
Valor do BDI =>					2,79	Valor com BDI => 17,03		

						valor do BDI =>	2,79		valor com BDI =>	17,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816012	SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h			m³		1,0000000	43,73	43,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	270,0075	109,6396	183,4088	
Insumo	E9611	SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	864,6127	562,4475	864,6127	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	347,6941	20,7317	347,6941	
Custo Horário de Equipamentos =>										1.395,7156

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			18,3351	146,6808
Custo Horário da Mão de Obra =>								146,6808
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								1.542,3964
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0058
Custo do FIC =>								0,1357
Produção de Equipe =>								66,4000
Custo Unitário de Execução =>								23,2289

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2.528,0324	0,0506
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	3.637,2739	0,0364
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	18.815,6013	1,1289
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000400	un	15.885,7167	0,6354
Insumo	SICRO3	M2112	Manta HP200	0,0000300	un	14.599,7079	0,4380
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	15.446,0337	0,6178
Custo Total do Material =>							2,9071

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
----------	--------------	---------------	------------------------------	-------------------	----------------	-----------------------	----------------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		30,6200	17,4534	
				Custo Total das Atividades =>		17,4534			
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>		52,30	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	68,74	68,74
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	34,20	34,20
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	23,77	23,77
				MO sem LS =>	9,44	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,93
				Valor do BDI =>	13,47	Valor com BDI =>		82,21	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	307,87	307,87
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	181,24	181,24
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	34,20	34,20
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	57,89	57,89



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,77	23,77
MO sem LS =>				9,44	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,93
Valor do BDI =>				60,34	Valor com BDI =>		368,21	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,20	34,20
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	606.636,19	20,74
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	223.312,44	13,46
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				6,70	Valor com BDI =>		40,90	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	606.636,19	3,45
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	223.312,44	1,31
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,93	Valor com BDI =>		5,69	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,01	6,01
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	606.636,19	4,36
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	223.312,44	1,65



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 7,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,89	57,89
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	606.636,19	38,94
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	223.312,44	18,95

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 11,35 Valor com BDI => 69,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	181,24	181,24
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	29,4700000	6,15	181,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 35,52 Valor com BDI => 216,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	54,13	54,13
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,67	21,67
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,97	24,97



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

MO sem LS => 10,00 LS => 11,13 MO com LS => 21,13

Valor do BDI => 10,61 Valor com BDI => 64,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	289,64	289,64
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,73	37,73
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	197,78	197,78
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,67	21,67
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,97	24,97

MO sem LS => 10,00 LS => 11,13 MO com LS => 21,13

Valor do BDI => 56,77 Valor com BDI => 346,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,67	21,67
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	496.644,73	17,03
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	84.300,00	4,64



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 4,25 Valor com BDI => 25,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	496.644,73	2,83
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	84.300,00	0,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	496.644,73	3,57
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	84.300,00	0,61

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 5,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,73	37,73
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	496.644,73	31,93
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	84.300,00	5,80



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,40 Valor com BDI => 45,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	197,78	197,78
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	6,15	197,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 38,76 Valor com BDI => 236,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	13,83	0,16

MO sem LS => 0,08 LS => 0,08 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	46,13	0,79

MO sem LS => 0,37 LS => 0,42 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	111,69	1,34

MO sem LS => 0,63 LS => 0,71 MO com LS => 1,34

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	19,85	0,08

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0041000	21,05	0,08		
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0067000	29,14	0,19		
					MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	18,24	0,12		
					MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0172000	17,59	0,30		
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
					Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	13,83	0,23		
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,00	29,00		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,3555	69,4152	233,3555	
Custo Horário de Equipamentos =>									233,3555	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,00000000				18,3351	110,0106
									Custo Horário da Mão de Obra => 110,0106
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
									Custo Horário de Execução => 343,3661
									Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 11,8400
									Custo Unitário de Execução => 29,0005
									MO sem LS => 4,40 LS => 4,89 MO com LS => 9,29
									Valor do BDI => 5,68 Valor com BDI => 34,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,00000000	374,03	374,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,00	0,00	1,5393	1,0341	1,5393
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,00	0,00	47,3809	23,5099	47,3809
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,00	0,00	4,2088	0,2225	4,2088
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,90	0,10	0,6410	0,4358	2,4819
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,41	0,59	1,3987	0,9509	3,4035
									Custo Horário de Equipamentos => 59,0144
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000			21,8981	21,8981	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,00000000			18,3351	165,0159	
									Custo Horário da Mão de Obra => 186,9140
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
									Custo Horário de Execução => 245,9284
									Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 3,9290
									Custo Unitário de Execução => 62,5933
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,3254	4,5077
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	110,0260	69,6839
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	93,1908	34,2513
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	92,6121	34,0387
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,1520700	kg	0,5596	157,8923

Custo Total do Material => 300,3739

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	29,0000	0,0247
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,3900	1,3205
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,3900	0,7663
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,3900	0,7663
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	29,0000	8,1824

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,0602

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,98	5914374 0,000 R\$ 0,78	5914389 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,98	5914374 0,000 R\$ 0,78	5914389 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,98	5914374 0,000 R\$ 0,78	5914389 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

					Custo Total dos Tempos Fixos =>		11,0602			
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	26,43	MO com LS =>	50,20
					Valor do BDI =>	73,31	Valor com BDI =>		447,34	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1107891	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000	276,08	276,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,5393	1,0341	1,5393	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,3809	23,5099	47,3809	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2088	0,2225	4,2088	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6410	0,4358	2,4819	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,3987	0,9509	3,4035	
Custo Horário de Equipamentos =>										59,0144
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				21,8981	21,8981	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				18,3351	165,0159	
Custo Horário da Mão de Obra =>										186,9140
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										245,9284
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										3,9290
Custo Unitário de Execução =>										62,5933
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,3254			4,5077	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,1520700	kg	0,5596			157,8923	
Custo Total do Material =>										162,4000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	10,1400			6,4221	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	43,7300			32,1450	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

							Custo Total das Atividades =>	38,5671	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9500100	t	2,1000		1,9950
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,1000		2,3155
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	29,0000		0,0247
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	29,0000		8,1824
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	12,5176	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	12,5176	
					MO sem LS =>	25,47	LS =>	28,33	MO com LS =>
									53,80
					Valor do BDI =>	54,11	Valor com BDI =>		330,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	363,07	363,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,3809	23,5099	47,3809
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6410	0,4358	2,4655
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,3987	0,9509	3,4035
							Custo Horário de Equipamentos =>	53,2499	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,8981	21,8981	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			18,3351	165,0159	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	186,9140	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	240,1639
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	61,1261

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	110,0260	65,9584
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	92,6121	68,0773
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	280,5341800	kg	0,5596	156,9869

Custo Total do Material => 291,0226

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,3900	1,2499
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,3900	1,5326
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	29,0000	8,1354

Custo Total dos Tempos Fixos => 10,9179

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,98	5914374 0,000 R\$ 0,78	5914389 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,98	5914374 0,000 R\$ 0,78	5914389 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos => 10,9179

MO sem LS => 23,76 LS => 26,42 MO com LS => 50,18

Valor do BDI => 71,16 Valor com BDI => 434,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	1106058	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida			m³	1,0000000	268,68	268,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	47,3809	23,5099	47,3809
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6410	0,4358	2,4655
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,3987	0,9509	3,4035
Custo Horário de Equipamentos =>									53,2499
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				21,8981	21,8981
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				18,3351	165,0159
Custo Horário da Mão de Obra =>									186,9140
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									240,1639
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,9290
Custo Unitário de Execução =>									61,1261
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	280,5341800	kg		0,5596	156,9869	
Custo Total do Material =>									156,9869
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,5994800	m³		10,1400	6,0787	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		43,7300	32,1450	
Custo Total das Atividades =>									38,2237
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,8992200	t		2,1000	1,8884
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t		2,1000	2,3155
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t		29,0000	8,1354
Custo Total dos Tempos Fixos =>									12,3393



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,97	R\$ 0,78	R\$ 0,63	
Custo Total dos Tempos Fixos => 12,3393									
MO sem LS =>				25,42	LS =>	28,27	MO com LS =>		53,69
Valor do BDI =>				52,66	Valor com BDI =>				321,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	481,51	481,51	
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	434,53	434,53	
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	46,98	46,98	
MO sem LS =>				57,38	LS =>	63,82	MO com LS =>		121,20
Valor do BDI =>				94,38	Valor com BDI =>				575,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	434,53	434,53	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,53	21,18	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	80,53	73,52	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,70	205,10	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	61,67	12,88	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	62,00	38,87	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	13,83	82,98	
MO sem LS =>				39,29	LS =>	43,69	MO com LS =>		82,98
Valor do BDI =>				85,17	Valor com BDI =>				519,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,50	0,25	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,50	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,25	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	68,88	0,05	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,65	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,35	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,91	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0.66	Valor com BDI =>			4.04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,50	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	5,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	30,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	68,88	0,04	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,35	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,65	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,91	0,02	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0.67	Valor com BDI =>			4.11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,50	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,59	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,50	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	9,05	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	68,88	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,65	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,35	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,91	0,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,67	Valor com BDI =>	4,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,50	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	68,88	0,05
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	218,58	0,04



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,65	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,35	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,91	0,02	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,69	Valor com BDI =>			4,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2105605	SICRO3	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	1,0000000	48,61	48,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0699700	1,00	0,00	15,1193	3,6618	1,0579
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0699700	1,00	0,00	20,7462	20,4936	1,4516

Custo Horário de Equipamentos => 2,5095

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,5000000			19,8498	9,9249
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,5000000			22,9334	11,4667

Custo Horário da Mão de Obra => 21,3916

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 23,9011

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 23,9011

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,6468000	m	13,3739	8,6502
Insumo	SICRO3	M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	0,1078000	m	10,3079	1,1112
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3126900	kg	12,8993	4,0335
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,7734800	m	3,1468	8,7276
Insumo	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	0,3040000	m	3,6360	1,1053
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,0646800	m	10,2666	0,6640

Custo Total do Material => 24,2918



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036400	t	29,0000	0,1056
Tempo Fixo	SICRO3	M0285	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019000	t	29,0000	0,0551
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003100	t	29,0000	0,0090
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	29,0000	0,2010
Tempo Fixo	SICRO3	M0289	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011400	t	29,0000	0,0331
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004900	t	29,0000	0,0142

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4180

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0019000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004900	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4180

MO sem LS => 10,19 LS => 11,34 MO com LS => 21,53

Valor do BDI => 9,53 Valor com BDI => 58,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	1,0000000	77,87	77,87	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000	3,53	4,76	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,44	3,34	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	43,80	10,24	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	10,13	12,42	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,9730000	17,59	17,11	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	5,45	0,10	
Insumo	00004509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0890000	3,17	3,45	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	20,80	0,52	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	21,20	2,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3500000	13,83	18,67	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1220000	11,23	1,37	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2.11 MM (0.026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	25,15	3,77	
MO sem LS =>					16,94	LS =>	18,84	MO com LS =>	35,78
Valor do BDI =>					15,26	Valor com BDI =>			93,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108005	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	63,25	63,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0401600	1,00	0,00	15,1193	3,6618	0,6072
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0401600	1,00	0,00	20,7462	20,4936	0,8332
Custo Horário de Equipamentos =>									1,4404
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,7000000				19,8498	13,8949
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,7000000				22,9334	16,0534
Custo Horário da Mão de Obra =>									29,9482
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Custo Horário de Execução => 31,3886
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 31,3886

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4491700	m	13,3739	6,0072
Insumo	SICRO3	M0448	Compensado resinado de 14 mm	0,4042500	m²	28,6429	11,5789
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	14,5408	0,2693
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,1990600	m	3,1264	0,6223
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	12,8993	2,6308
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	2,0897700	m	3,1468	6,5761
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,3593300	m	10,2666	3,6891

Custo Total do Material => 31,3737

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0025300	t	29,0000	0,0734
Tempo Fixo	SICRO3	M0448	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056600	t	29,0000	0,1641
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,0000	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	29,0000	0,0107
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	29,0000	0,0058
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0052200	t	29,0000	0,1514
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026900	t	29,0000	0,0780

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4840

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
						LN RP P	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0025300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0448	Compensado resinado de 14 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056600	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003700	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0052200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0026900	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4840

MO sem LS => 14,25 LS => 15,85 MO com LS => 30,10

Valor do BDI => 12,40 Valor com BDI => 75,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	59,15	59,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	15,1193	3,6618	1,4170
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	20,7462	20,4936	1,9443

Custo Horário de Equipamentos => 3,3613

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000		19,8498	17,8648
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		22,9334	20,6401

Custo Horário da Mão de Obra => 38,5049



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 41,8662
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 41,8662

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	14,5408	0,2693
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	12,8993	0,3506
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2147400	m	3,1468	3,8225
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	30,8300	12,4630

Custo Total do Material => 16,9054

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,0000	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	29,0000	0,0009
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	29,0000	0,0882
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	29,0000	0,2932

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3829

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,97	5914464 0,000 R\$ 0,78	5914479 0,000 R\$ 0,63	0,0000
-----------------------	--------------	---	-----------	-----	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3829

MO sem LS => 18,29 LS => 20,34 MO com LS => 38,63

Valor do BDI => 11,59 Valor com BDI => 70,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	46,98	46,98
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,44	1,23
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,38	0,60
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,41	1,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,53	5,71
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	17,59	3,16
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3600000	17,59	6,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	17,59	6,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	13,83	22,40

MO sem LS => 18,09 LS => 20,13 MO com LS => 38,22

Valor do BDI => 9,21 Valor com BDI => 56,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	86,87	86,87
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,51	45,51
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,17	33,17

MO sem LS => 13,89 LS => 15,44 MO com LS => 29,33

Valor do BDI => 17,03 Valor com BDI => 103,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	246,06	246,06



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	86,03	86,03
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,51	45,51
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,16	73,16
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,17	33,17
MO sem LS =>					13,89	LS =>	15,44	MO com LS => 29,33
Valor do BDI =>					48,23	Valor com BDI => 294,29		
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,51	45,51
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.137.795,00	45,51
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					8,92	Valor com BDI => 54,43		
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.137.795,00	8,19
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					1,61	Valor com BDI => 9,80		
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,16	73,16
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.137.795,00	73,16
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					14,34	Valor com BDI => 87,50		
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	86,03	86,03



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	6,15	86,03	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					16,86	Valor com BDI =>			102,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,77	23,77	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,85	19,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07	
MO sem LS =>					9,44	LS =>	10,49	MO com LS =>	19,93
Valor do BDI =>					4,66	Valor com BDI =>			28,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,97	24,97	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,05	21,05	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07	
MO sem LS =>					10,00	LS =>	11,13	MO com LS =>	21,13
Valor do BDI =>					4,89	Valor com BDI =>			29,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,17	33,17	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,14	29,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07
MO sem LS =>					13,89	LS =>	15,44	MO com LS => 29,33
Valor do BDI =>					6,50	Valor com BDI => 39,67		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,20	22,20
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07
				MO sem LS =>		8,69	LS =>	9,67
							MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>		4,35	Valor com BDI =>	26,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,59	17,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07
				MO sem LS =>		8,47	LS =>	9,42
							MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>		4,47	Valor com BDI =>	27,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,37	52,37
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,50	26,50
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,20	22,20
				MO sem LS =>		8,69	LS =>	9,67
							MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>		10,26	Valor com BDI =>	62,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	188,66	188,66	
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,16	33,16	
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67	
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,50	26,50	
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,73	58,73	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,20	66,60	
MO sem LS =>					26,08	LS =>	29,00	MO com LS =>	55,08
Valor do BDI =>					36,98	Valor com BDI =>			225,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,50	26,50	
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000533	497.276,35	26,50	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					5,19	Valor com BDI =>			31,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67	
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000074	497.276,35	3,67	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,72	Valor com BDI =>			4,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,16	33,16
Insumo	00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000667	497.276,35	33,16
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					6,50	Valor com BDI => 39,66		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,73	58,73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	6,15	58,73
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>					11,51	Valor com BDI => 70,24		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	30,62	30,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	257,6299	84,1426	741,6620
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,0075	109,6396	270,0075
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	34,6073	7,6599	34,6073
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	22,8620	21,5549	22,8620
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	544,9550	261,0642	544,9550
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	223,4021	84,6388	151,2452
Custo Horário de Equipamentos =>									1.765,3390

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000			26,7980	53,5960
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000			29,9381	29,9381

Custo Horário da Mão de Obra => 83,5341

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 1.848,8731

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0058

Custo do FIC => 0,1310



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANHADO GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Produção de Equipe => 82,4500
Custo Unitário de Execução => 22,4242

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un	671,8134	0,2217
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	9,3130	4,2967
Insumo	SICRO3	M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un	1.648,6831	0,2473
Insumo	SICRO3	M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un	266,8433	0,0640
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	15,8987	0,3180
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un	13,1184	0,1875
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	22,1607	0,1742
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	168,7417	0,1198
Insumo	SICRO3	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un	1.129,7913	0,1356
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	691,0182	2,3011

Custo Total do Material => 8,0659

MO sem LS => 0,48 LS => 0,53 MO com LS => 1,01

Valor do BDI => 6,00 Valor com BDI => 36,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,84	18,84
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,83	13,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,07	1,07

MO sem LS => 6,66 LS => 7,40 MO com LS => 14,06

Valor do BDI => 3,69 Valor com BDI => 22,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,98	0,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,5970	69,9344	234,5970

Custo Horário de Equipamentos => 234,5970

Custo Horário de Execução => 234,5970

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0351

Custo do FIC => 0,0330

Produção de Equipe => 249,0000

Custo Unitário de Execução => 0,9422

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,5970	69,9344	234,5970

Custo Horário de Equipamentos => 234,5970

Custo Horário de Execução => 234,5970

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0351

Custo do FIC => 0,0264

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,7537

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,63	0,63	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	234,5970	69,9344	234,5970

Custo Horário de Equipamentos => 234,5970

Custo Horário de Execução => 234,5970

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	373,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,6281
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,12
								Valor com BDI =>	0,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,97	0,97	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,3555	69,4152	233,3555
								Custo Horário de Equipamentos =>	233,3555
								Custo Horário de Execução =>	233,3555
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0351
								Custo do FIC =>	0,0329
								Produção de Equipe =>	248,5900
								Custo Unitário de Execução =>	0,9387
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,19
								Valor com BDI =>	1,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,78	0,78	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,3555	69,4152	233,3555
								Custo Horário de Equipamentos =>	233,3555
								Custo Horário de Execução =>	233,3555
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0351
								Custo do FIC =>	0,0263
								Produção de Equipe =>	310,7300
								Custo Unitário de Execução =>	0,7510
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,15
								Valor com BDI =>	0,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,63	0,63	



Composições Analíticas com Preço Unitário
CANALIZAÇÃO DA SANGA BANhado GRANDE SOB ESTRADA TONETTOS

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2022 - Acre
SICRO3 - 01/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 02/2022 - Sergipe

B.D.I.
Serviços: 19,60%
Transporte: 15,69%
Fornecimento de Materiais: 15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,3555	69,4152	233,3555
Custo Horário de Equipamentos =>									233,3555
Custo Horário de Execução =>									233,3555
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									372,8800
Custo Unitário de Execução =>									0,6258
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,12	Valor com BDI =>			0,75
					Total sem BDI				298.752,43
					Total do BDI				57.841,51
Santa Maria, 12 de maio de 2022.					Total Geral				356.593,94

Santa Maria, 12 de maio de 2022.

José Antonio de Azevedo Gomes
Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Santa Maria