

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.20.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	1,2	TX	1,0000000		1.263,54	1.263,54
Insumo	A.07.000.0204 59	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	Material	TX	1,0000000		1.263,54	1.263,54

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

Valor do BDI => 565,43 Valor com BDI => 1.828,97

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2010028	CAERN	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANI-ALTIMÉTRICO COM CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO DE TERRENO COM ÁREA ATÉ 1 HECTARE	201	HA	1,0000000		707,83	707,83
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		37,21	74,42
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000		77,90	155,80
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		361,09	72,21
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000		80,42	201,05
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000		97,58	195,16
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	2,0000000		4,60	9,19

MO sem LS => 276,37 LS => 310,61 MO com LS => 586,98

Valor do BDI => 316,75 Valor com BDI => 1.024,58

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	m²	1,0000000		0,68	0,68
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0055000		46,10	0,25
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0027000		78,24	0,21
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar h	Equipamento	h	0,0016000		13,18	0,02
Insumo	5931	ORSE	Técnico cadastro TÉCNICO CADASTRO h	Mão de Obra	h	0,0020000		76,58	0,15
Insumo	6443	ORSE	TEODOLITO H	Equipamento	H	0,0027000		2,25	0,00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	6694	ORSE	Desenhista Júnior (Cadista Copista) - Técnico de Nível médio até 5 anos de experiência - Rev 01 h	Mão de Obra	h	0,0010000		58,53	0,05
MO sem LS =>					0,31	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,66
Valor do BDI =>					0,30	Valor com BDI =>		0,98	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000103	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000		10,20	10,20
Insumo	004372	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA RESIDENCIAL E EXECUCAO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000		10,20	10,20
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,56	Valor com BDI =>		14,76	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000031	SBC	PROJETO ACESSIBILIDADE/SINALIZACAO ACIMA 400M2	PROJETOS	m²	1,0000000		15,30	15,30
Insumo	004378	SBC	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	Material	m²	1,0000000		15,30	15,30
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,84	Valor com BDI =>		22,14	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000062	SBC	PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA EDIFICACAO	PROJETOS	m²	1,0000000		14,00	14,00
Insumo	004264	SBC	PROJETO DE INSTALACAO ELETRICA	Material	m²	1,0000000		14,00	14,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,26	Valor com BDI =>		20,26	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000228	SBC	PROJETO DE ESGOTO SANITARIO EM EDIFICACAO	PROJETOS	m²	1,0000000		8,10	8,10
Insumo	004135	SBC	PROJETO DE ESGOTO SANITARIO	Material	m²	1,0000000		8,10	8,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,62	Valor com BDI =>		11,72	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000822	SBC	PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	PROJETOS	m²	1,0000000		8,10	8,10



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	022856	SBC	PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA	Material	m²	1,0000000		8,10	8,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					3,62	Valor com BDI =>			11,72
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000055	SBC	PROJETO DE INSTALACAO INCENDIO	PROJETOS	m²	1,0000000		9,20	9,20
Insumo	005851	SBC	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	Material	m²	1,0000000		9,20	9,20
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					4,11	Valor com BDI =>			13,31
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000301	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACOES	PROJETOS	m²	1,0000000		15,10	15,10
Insumo	004260	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	Material	m²	1,0000000		15,10	15,10
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,75	Valor com BDI =>			21,85
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.003.0003-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 6",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	1	M	1,0000000		206,12	206,12
Composição Auxiliar	55.100.0035-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	55	H	0,9939000		154,01	153,07
Composição Auxiliar	58.002.0329-1	EMOP	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	58	H	0,4259000		124,58	53,05
MO sem LS =>					3,56	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,56
Valor do BDI =>					92,23	Valor com BDI =>			298,35
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.21.010	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	1,21	TX	1,0000000		1.205,96	1.205,96
Insumo	A.07.000.0204	CPOS	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	Material	TX	1,0000000		1.205,96	1.205,96
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>	539,66	Valor com BDI =>		1.745,62	
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000600	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	PROJETOS	m²	1,0000000		16,50	16,50
Insumo	075148	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	Material	m²	1,0000000		16,50	16,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,38	Valor com BDI =>		23,88	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000067	SBC	PROJETO DE INSTALACAO TELEFONES E INTERCOMUNICACAO	PROJETOS	m²	1,0000000		10,50	10,50
Insumo	008816	SBC	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	Material	m²	1,0000000		10,50	10,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,69	Valor com BDI =>		15,19	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000578	SBC	PROJETO DE INSTALACAO DE CFTV/CATV E DE SEGURANÇA	PROJETOS	m²	1,0000000		8,70	8,70
Insumo	075129	SBC	PROJETO DE INSTALACAO DE CFTV/CATV ATE 400m2	Material	m²	1,0000000		8,70	8,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,89	Valor com BDI =>		12,59	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000226	SBC	PROJETO DE REDE LOGICA	PROJETOS	m²	1,0000000		8,20	8,20
Insumo	004265	SBC	PROJETO DE REDE LOGICA	Material	m²	1,0000000		8,20	8,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>		11,86	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.151	CPOS	Projeto executivo de climatização em formato A1	1,17	UN	1,0000000		4.467,34	4.467,34
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Engenheiro junior de elétrica	Mão de Obra	H	1,0000000		259,90	259,90
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	6,9000000		225,40	1.555,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	11,3000000		104,41	1.179,83
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Engenheiro junior de mecânica	Mão de Obra	H	0,9000000		219,42	197,47
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Engenheiro senior de elétrica	Mão de Obra	H	0,7000000		410,10	287,07
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Engenheiro senior de mecânica	Mão de Obra	H	0,7000000		520,22	364,15
Insumo	B.01.000.0201	CPOS	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	0,9000000		692,96	623,66
				MO sem LS =>	2.103,37	LS =>	2.363,97	MO com LS =>	4.467,34
				Valor do BDI =>	1.999,13		Valor com BDI =>	6.466,47	

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		37,21	37,21	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		34,95	34,95	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,67	0,67	
				MO sem LS =>		16,60	LS =>	18,65	MO com LS =>	35,25
				Valor do BDI =>		16,65		Valor com BDI =>		53,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		97,58	97,58
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		52,65	52,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,59	4,59
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,72	0,72
Composição Auxiliar	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,57	0,57
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,74	5,74
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		33,31	33,31
				MO sem LS =>	22,75	LS =>	25,56	MO com LS =>	48,31
				Valor do BDI =>	43,66			Valor com BDI =>	141,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,59	4,59
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480		95.725,06	4,59
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	6,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,57	0,57
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060		95.725,06	0,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	0,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,72	0,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Composições Analíticas com Preço Unitário  
PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO

Bancos  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

B.D.I.  
44,75%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000076		95.725,06	0,72	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,32	Valor com BDI =>				1,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,74	5,74	
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600		95.725,06	5,74	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					2,56	Valor com BDI =>				8,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		33,31	33,31	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000		4,98	33,31	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					14,90	Valor com BDI =>				48,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,30	0,30	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200		34,95	0,30	
MO sem LS =>					0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30	
Valor do BDI =>					0,13	Valor com BDI =>				0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,40	0,40	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400		75,54	0,40	
MO sem LS =>					0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40	
Valor do BDI =>					0,17	Valor com BDI =>				0,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		5,47	5,47
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	0,0154900		353,69	5,47

MO sem LS => 2,58 LS => 2,89 MO com LS => 5,47

Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 7,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0053400		48,06	0,25

MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200		77,79	0,67

MO sem LS => 0,32 LS => 0,35 MO com LS => 0,67

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 0,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	55.100.0035-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	55	H	1,0000000		154,01	154,01
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Mão de Obra	UN	0,0000440		18.902,71	0,83
Insumo	01445	EMOP	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, CO MPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGE RADO DE 3" A 6"	Mão de Obra	UN	0,0000740		80.708,20	5,97
Insumo	01963	EMOP	MAO DE OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Equipamento	H	1,2323000	33,9000000	25,34	41,81
Insumo	01964	EMOP	MAO DE OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Equipamento	H	1,2323000	33,9000000	27,26	44,98
Insumo	01999	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Equipamento	H	2,4645000	33,9000000	18,31	60,42

MO sem LS => 3,20 LS => 3,60 MO com LS => 6,80

Valor do BDI => 68,91 Valor com BDI => 222,92

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	58.002.0329-1	EMOP	CUSTO PRDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	58	H	1,0000000		124,58	124,58
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Mão de Obra	UN	0,0000160		18.902,71	0,30
Insumo	01445	EMOP	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, CO MPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGE RADO DE 3" A 6"	Mão de Obra	UN	0,0000200		80.708,20	1,61
Insumo	01963	EMOP	MAO DE OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Equipamento	H	1,3750000		25,34	34,84
Insumo	01964	EMOP	MAO DE OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Equipamento	H	1,3750000		27,26	37,48
Insumo	01999	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Equipamento	H	2,7500000		18,31	50,35

MO sem LS => 0,90 LS => 1,01 MO com LS => 1,91

Valor do BDI => 55,74 Valor com BDI => 180,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		77,90	77,90
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		75,54	75,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,67	0,67

MO sem LS => 35,75 LS => 40,19 MO com LS => 75,94

Valor do BDI => 34,86 Valor com BDI => 112,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		361,09	361,09
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		5,47	5,47
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	1,0000000		353,69	353,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,71	0,71
				MO sem LS =>	169,10	LS =>	190,06	MO com LS =>	359,16
				Valor do BDI =>	161,58		Valor com BDI =>	522,67	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		52,65	52,65	
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25	
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000		48,06	48,06	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		1,27	1,27	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000		1,03	1,03	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,82	0,82	
				MO sem LS =>		22,75	LS =>	25,56	MO com LS =>	48,31
				Valor do BDI =>		23,56			Valor com BDI =>	76,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		80,42	80,42
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		77,79	77,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - SECRETARIA DE MUNICÍPIO DA EDUCAÇÃO  
CNPJ: 88.488.366/0001-00



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PROJETO DA ESCOLA MUNICIPAL CIVIL ARACY TRINDADE CAURIO**

**Bancos**  
SBC - 02/2023 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
CPOS - 11/2022 - São Paulo  
CAERN - 11/2022 - Rio Grande do Norte  
EMOP - 12/2022 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
44,75%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 112,39%  
Mensalista: 69,64%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		0,67	0,67
				MO sem LS =>	36,94	LS =>	41,52	MO com LS =>	78,46
				Valor do BDI =>	35,98			Valor com BDI =>	116,40

31/03/2023

**Total sem BDI** 33.143,62  
**Total do BDI** 14.819,68  
**Total Geral** 47.963,30

\_\_\_\_\_  
José Antônio de Azevedo Gomes  
Engenheiro Civil