



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado 23,65%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,57	0,57
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	11,59	0,57
Auxiliar			MO sem LS =>		0,49	MO com LS =>	0,49
			Valor do BDI =>		0,13	Valor com BDI =>	0,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2	2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC_05/2020	201	m²	1,0000000	350,53	350,53
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,92	21,92
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,53	37,06
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	334,79	3,34
Auxiliar			Material	M	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	13,68	54,72
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	KG	0,1100000	21,87	2,40
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,99
			Valor do BDI =>		82,90	Valor com BDI =>	433,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	7,78	7,78
Composição	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	242,44	7,27
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	17,14	0,51
			MO sem LS =>		0,51	MO com LS =>	0,51
			Valor do BDI =>		1,83	Valor com BDI =>	9,61

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1							





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUÇURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás,, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	33,39	33,39
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50Kg / 3 pedidias areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	403,22	0,40
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,64	1,31
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,53	0,63
Auxiliar	1610 ORSE	Meio fio granítico	Material	m	1,0000000	24,06	24,06
Insunmo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	15,27	2,74
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3600000	11,82	4,25
			MO sem LS =>	7,03	LS =>	MO com LS =>	7,03
			Valor do BDI =>	7,89		Valor com BDI =>	41,28

Composição	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km <td>Aterros / Reaterros / Compactações</td> <td>m</td> <td>1,0000000</td> <td>6,20</td> <td>6,20</td>	Aterros / Reaterros / Compactações	m	1,0000000	6,20	6,20
Composição	71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1200000	46,38	5,56
Auxiliar	5068 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	1,8000000	0,36	0,64
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	1,46		Valor com BDI =>	7,66

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	79,88	79,88
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	165,38	0,51
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	64,72	8,47
Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	440,20	8,98
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	22,04	8,86
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	18,53	7,45
Auxiliar	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	91,17	10,39

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepipedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Insuno	00004385 SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	850,00	35,22
	MO sem LS =>	15,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,32	
	Valor do BDI =>	18,89			Valor com BDI =>	69,96	

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	213,06	213,06	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	137,0797	54,6138	79,3536
						Custo Horário de Equipamentos =>		79,3536
						<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	

Insuno	P9630 SICRO3	Montador	1,0000000			26,3134	26,3134	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			17,9374	35,8748	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		62,1882
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		141,5418
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,0000
						Custo Unitário de Execução =>		47,1806
						<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	460,7800	165,8808	
						Custo Total das Atividades =>		165,8808
						0,00	33,09	
						MO com LS =>	33,09	
						Valor do BDI =>	263,44	

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	213,06	213,06	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	137,0797	54,6138	79,3536
						Custo Horário de Equipamentos =>		79,3536





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado 23,65%

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade <sup>e</sup>	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	26,3134	26,3134	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,9374	35,8748	
Custo Horário da Mão de Obra =>						
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						
Custo Horário de Execução =>						
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						
47,1806						
Custo Total das Atividades =>						
0,00 MO com LS =>						
Valor do BDI =>						
263,44						
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade <sup>e</sup>	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + SI - contração	0,3600000	m²	460,7800	165,8808
MO sem LS =>						
33,09 LS =>						
Valor do BDI =>						
50,38						
Valor com BDI =>						
263,44						

1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO), AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	23,49	0,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	18,53	0,29
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	0,71	0,07
MO sem LS =>						0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						0,28	Valor com BDI =>
						1,50	

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	374,25	374,25
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade <sup>e</sup>	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9687 SICRO3	Carrocinha carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,0000000	0,30	0,70	137,0797	79,3536
Custo Horário de Equipamentos =>						79,3536	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade <sup>e</sup>	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	26,3134	26,3134		

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINHRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Insumo	P8824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,9374	35,8748
--------	--------------	----------	-----------	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 62,1882  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 141,5418  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,0000  
Custo Unitário de Execução => 47,1806

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	327,0700	327,0700
				MO sem LS =>	55,06	LS =>	55,06
				Valor do BDI =>	88,51	Valor com BDI =>	462,76
						Custo Total das Atividades =>	327,0700
						MO com LS =>	55,06
						Valor com BDI =>	462,76

1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	1,0000000	81,08	81,08
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,53	0,70
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,64	0,72
Auxiliar	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	15,27	3,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,82	2,36
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	5,41
			Valor do BDI =>		19,17	Valor com BDI =>	100,25

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP003 Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	56,50	56,50
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,04	4,40
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,53	8,33
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	91,17	9,11
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	0,54	4,91

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INHAERAS IRIUIURA (SEMINH-RA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepipedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000001 Próprio	PARALELEPIPEDO GRANULITICO PARA PAVIMENTAÇÃO 30 A 35 PECAS - FORNEC.LOCAL (inc. Frete)	Material	MIL	0,0350000	850,00	29,75
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	8,48
			Valor do BDI =>		13,36	Valor com BDI =>	69,86

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,30	91,30
	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96
	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,81
	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,54
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	17,99
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	17,99
			Valor do BDI =>		21,59	Valor com BDI =>	112,89

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92221 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	274,80	274,80
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1260000	211,49	26,64
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2650000	84,20	22,31
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	515,89	2,57
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5930000	23,90	14,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	18,53	21,95
Insunmo	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	181,71	187,16
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	35,46
			Valor do BDI =>		64,99	Valor com BDI =>	339,79

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

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

SECRETARIA DE INFRRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	Código Banco	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	428,02	428,02
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1630000	211,49	34,47
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3450000	84,20	29,04
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	515,89	6,19
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	23,90	18,40
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5390000	18,53	28,51
Composição	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	302,34	311,41
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			101,22	Valor com BDI =>
								529,24

3.2.5	Código Banco	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804099	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	688,53	688,53
								Custo Horário de Execução =>
								0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								1,0000
								Produção de Equipe =>
								0,0000
								Custo Unitário de Execução =>
								0,0000
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9420000	m³	382,0400		359,8817
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,1400000	m²	63,9400		328,6516
								688,5333
								230,52
								MO sem LS =>
								MO com LS =>
								Valor do BDI =>
								Valor com BDI =>
								851,36

**Composições Auxiliares**

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

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operativa	Custo Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³	1,0000000					1,47		1,47
<b>A</b>			<b>Equipamentos</b>	<b>e</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9679	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	248,1022	74,4779			671,3844
							Custo Horário de Equipamentos =>				671,3844
							Custo Horário de Execução =>				671,3844
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
							Custo do FIC =>				0,0000
							Produção de Equipe =>				457,1600
							Custo Unitário de Execução =>				1,4686
							MO sem LS =>				0,00
							Valor do BDI =>				1,81
											Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operativa	Custo Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindau de 20 tm	1,0000000					30,09		30,09
<b>A</b>			<b>Equipamentos</b>	<b>e</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>			
Insumo	E9692	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	246,8793	73,9682			331,2222
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com quindau com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	275,9429	101,3249			275,9429
							Custo Horário de Equipamentos =>				607,1651
<b>B</b>			<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>				<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			17,9374				35,8748
							Custo Horário da Mão de Obra =>				35,8748
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
							Custo Horário de Execução =>				643,0399
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
							Custo do FIC =>				0,0000
							Produção de Equipe =>				21,3700
							Custo Unitário de Execução =>				30,0908
							MO sem LS =>				1,68
							Valor do BDI =>				37,20
											Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	1,0000000	515,89	515,89





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INHAERES IRIUIURA (SEMINHRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás,, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,54	260,79
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	103,01
			Valor do BDI =>		122,00	Valor com BDI =>	637,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	440,20	440,20
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,60	1,28
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,34	0,89
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	23,55	80,54
Composição	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,54	261,19
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	61,49
			Valor do BDI =>		104,10	Valor com BDI =>	544,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,90	23,90
Composição	96915 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	18,12	18,12
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - 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
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
			MO sem LS =>		18,33	LS =>	18,33
			Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	18,33

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Valor do BDI => 5,65 Valor com BDI => 29,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,94	15,94
96322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,29	14,29
00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
	MO sem LS =>			14,38	LS =>	MO com LS =>
	Valor do BDI =>			3,76		Valor com BDI =>
						19,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1903 ORSE	Argmassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 sacco cimento 50Kg / 3 padidas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argmassas	m³	1,0000000	403,22	403,22
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,64	14,56
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	90,00	97,20
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,54	244,18
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,82	47,28
	MO sem LS =>			47,28	LS =>	MO com LS =>
	Valor do BDI =>			95,36		Valor com BDI =>
						498,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
71 ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	46,38	46,38
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,64	10,92
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,82	35,46
	MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	35,46
	Valor do BDI =>			10,96		Valor com BDI =>
						57,34

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	0,34	0,34
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,31	0,31
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,08	Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	1,60	1,60
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,31	0,31
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,92	0,92
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,34	0,34
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,03	0,03
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,37	Valor com BDI =>	1,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,31	0,31
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4,919,00	0,31
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4,919,00	0,03
			MO sem LS =>			LS =>	
			=>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4,919,00	0,34
			MO sem LS =>			LS =>	
			=>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,74	0,92
			MO sem LS =>			LS =>	
			=>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>	1,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,04	22,04
96328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,27	15,27
00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás,, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	15,41
		Valor do BDI =>					27,25

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,92	21,92
Composição	96330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insunmo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,27	15,27
Insunmo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insunmo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	15,41
		Valor do BDI =>					27,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	334,79	334,79
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,60	1,21
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	18,53	43,42
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	23,55	34,87
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,54	114,49

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:**

SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5782000	114,39	66,14
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	54,79
			Valor do BDI =>	79,17	Valor com BDI =>	413,96

Insuno	Código Banco	Descrição	MO de Obra	Quant.	Valor Unit	Total
	96315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0120000	18,12	0,21
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,25

Insuno	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Quant.	Valor Unit	Total
	96322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067000	14,29	0,09
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,11

Insuno	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Quant.	Valor Unit	Total
	96328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
	00004759 SINAPI	CALCETEIRO	H	0,0094000	15,27	0,14
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,17

Insuno	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Quant.	Valor Unit	Total
	96330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	H	0,0094000	15,27	0,14
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,17

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

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
			Mão de Obra	H	0,0067000	17,87	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
			Mão de Obra	H	0,0094000	24,98	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
			Mão de Obra	H	0,0067000	22,66	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
			Mão de Obra	H	0,0120000	15,53	0,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
			Mão de Obra	H	0,0172000	11,82	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,24

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado 23,65%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	35,01	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9592 SICRO3	Equipamentos	Operativa	†	1,0000000	29,94	29,94
			Operativa	Improdutiva	0,00		
			Custo Operacional		246,8793	73,9682	246,8793
			Custo Horário de Equipamentos =>				246,8793

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra	Operativa	†	6,0000000	17,9374	107,6244
			Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário da Mão de Obra =>				107,6244
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
			Custo Horário de Execução =>				354,5037
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
			Custo do FIC =>				0,0000
			Produção de Equipe =>				11,8400
			Custo Unitário de Execução =>				29,9412
			MO com LS =>				9,09
			Valor com BDI =>				37,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	E9010 SICRO3	Equipamentos	Operativa	m³	1,0000000	382,04	382,04
			Operativa	Improdutiva	0,00		
			Custo Operacional		1,5393	1,0341	1,5393
			Custo Horário				1,5393

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35







PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São

**BDI:** Não Desonerado 23,65%

Custo Horário de Equipamentos => 60,1524

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade <sup>e</sup>	Salário Hora	Custo Horário
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	21,2260	21,2260
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	17,9374	161,4366
Custo Horário da Mão de Obra =>					182,6626
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					242,8150
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					3,9290
Custo Unitário de Execução =>					61,8099

C	Banco Código	Material	Quantidade <sup>e</sup>	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insuno	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,6859	4,8129
Insuno	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	142,1698	90,0418
Insuno	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	111,6414	41,0327
Insuno	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	109,5170	40,2519
Insuno	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	282,1520700	kg	0,4700	132,6115
Custo Total do Material =>						308,7508

E	Banco Insuno	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	29,9400	0,0254
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	1,4700	1,3965
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	1,4700	0,8104
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	1,4700	0,8104
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	29,9400	8,4476
Custo Total dos Tempos Fixos =>							11,4903

F	Banco Insuno	Momento de Transporte	Quantidade <sup>e</sup>	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço	P	Custo Horário
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	LN	5914449	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,9500100	tkm	RP	0,000	0,000	0,0000
					RP	1,00	0,00	0,0000
					P	5914359	5914389	0,0000
					P	0,000	0,000	0,0000
					P	1,01	0,81	0,0000

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Bria 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,66	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Bria 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,01	R\$ 0,81	R\$ 0,66	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	
				MO sem LS =>	49,06				
				Valor do BDI =>	90,35				
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			
						LS =>			
						MO com LS =>			
						Valor com BDI =>			
						472,39			
						0,0000			
						49,06			

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	84,20	84,20
Auxiliar	5628 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,38	6,38
Composição	5627 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,04	47,04
Auxiliar	88294 SINAPI OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,78	30,78
Composição	5631 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHF DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	211,49	211,49
Auxiliar	5627 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,04	47,04
Composição	5628 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,38	6,38
Auxiliar	5629 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,80	58,80
				MO sem LS =>	25,21	25,21
				Valor do BDI =>	19,91	104,11
						MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						104,11



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,49	68,49
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,78	30,78

		MO sem LS =>	25,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,21
		Valor do BDI =>	50,01			Valor com BDI =>	261,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,04	47,04
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	840,000,00	47,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	58,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,38	6,38
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	840,000,00	6,38
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,80	58,80
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	840,000,00	58,80
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,90			Valor com BDI =>	72,70

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





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINHRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	Quantidade	Valor Unit	Total
Insunmo 5630 SINAPI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	1,0000000	68,49	68,49
Insunmo 00004221 SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	10,7700000	6,36	68,49
	MO sem LS =>	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	84,68

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,53	3,53
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	168,50	0,25
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,50	0,00
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
4174 ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	un	0,0004000	300,00	0,12
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,50	0,00
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00
10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
11264 ORSE	Martela de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0007000	9,05	0,00
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	16,55	0,00
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	72,00	0,05
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,00	0,00
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,50	0,00
00012892 SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,50	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,83	Valor com BDI =>	4,36







PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,64	3,64
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	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	28,80	0,00
Insumo	10362 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	10517 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10596 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10788 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002000	4,90	0,02
Insumo	10761 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00002711 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	72,00	0,05
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	189,00	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,50	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,00	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,50	0,03
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,86		Valor com BDI =>	4,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302 SICRO3	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	63,94	63,94	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	15,8224	3,6844	1,4829	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	21,3242	21,0590	1,9985	
		Custo Horário de Equipamentos =>					3,4814	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			18,4322	16,5890	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			21,2744	19,1470	
		Custo Horário da Mão de Obra =>					35,7359	

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado 23,65%

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

Custo Horário de Execução => 39,2173

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

Custo Unitário de Execução => 39,2173

C	Banco	Código	Material	Quantidade <sup>e</sup>	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário
Insuno	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	5914449	5914479	0,2647
Insuno	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	0,000	0,000	0,3710
Insuno	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	5914449	5914479	5,5542
Insuno	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	0,000	0,000	18,1383
Custo Total do Material => 24,3282								
E	Banco	Insuno	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	29,9400	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	29,9400	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	29,9400	0,0910
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	29,9400	0,3027
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3952								
F	Banco	Insuno	Momento de Transporte	Quantidade <sup>e</sup>	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449	5914479	0,0000
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	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
				M.O sem LS =>	35,86			
				Valor do BDI =>	15,12			
				Valor com BDI =>	79,06			



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	11,59	11,59
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	15,94	1,86
Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	36,80	8,62
Composição	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	9,86	0,72
Auxiliar	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,25	0,39
Insumo			MO sem LS =>		9,94	LS =>	9,94
			Valor do BDI =>		2,74	Valor com BDI =>	14,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,55	23,55
Composição	96389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - 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	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,87	17,87
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	0,70	0,70
			MO sem LS =>		17,98	LS =>	17,98
			Valor do BDI =>		5,56	Valor com BDI =>	29,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,78	30,78
Composição	96357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Auxiliar							
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA 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

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás,, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunmo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,98	24,98	
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>		25,21	LS =>	MO com LS =>	25,21
			Valor do BDI =>		7,27		Valor com BDI =>	38,05

Composição	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	28,38	28,38	
Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23	
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insunmo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	22,66	22,66	
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>		22,81	LS =>	MO com LS =>	22,81
			Valor do BDI =>		6,71		Valor com BDI =>	35,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,49	23,49	
Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,23	3,23	
Insunmo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insunmo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48	
Insunmo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,53	15,53	
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,70	0,70	
			MO sem LS =>		15,71	LS =>	MO com LS =>	15,71

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Valor do BDI => 5,55 Valor com BDI => 29,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 KW e estufa de 80.000 KCal para pintura	1,0000000	1,00	0,00	40,8985	34,7001	40,8985
Insuno	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	1,0000000	1,00	0,00	15,8224	3,6844	15,8224
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 56,7209</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			18,4322		18,4322
Insuno	P9822 SICRO3	Pintor	2,0000000			25,5637		51,1074
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 69,5396</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt; 0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt; 126,2605</b>
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt; 19,1500</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt; 6,5932</b>
								<b>Preço Unitário</b>
								<b>Custo Horário</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Insuno	SICRO3 M3153	Tinta poliéster em pó	0,1120000	kg		71,8376		8,0458
								<b>Custo Total do Material =&gt; 8,0458</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insuno</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	29,9400		0,0033
								<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 0,0033</b>
								<b>MO sem LS =&gt; 3,63</b>
								<b>MO com LS =&gt; 3,63</b>
								<b>Valor do BDI =&gt; 18,10</b>
								<b>Valor com BDI =&gt; 18,10</b>
								<b>Total</b>
Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m <sup>2</sup>	1,0000000	327,07	327,07	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 KW	0,1506000	1,00	0,00	0,1886	0,1251	0,0284

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Insuno	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,4819300	1,00	0,00	15,8224	3,6844	7,6253
Insuno	E9623 SICRO3	Máquina de bancada quilhoína - 4 KW	0,2008000	1,00	0,00	15,0523	9,5681	3,0225
Insuno	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 KW	0,4819300	1,00	0,00	5,9851	3,8045	2,8844
Insuno	E9507 SICRO3	Plataforma de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	13,6129	8,5817	6,5605

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b> <sup>e</sup>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	18,4322	36,8644
Insuno	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	26,3134	26,3134
Insuno	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	23,6493	23,6493
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,9374	35,8748

Custo Horário da Mão de Obra => 122,7019  
Ade. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 142,8230  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 4,0000  
Custo Unitário de Execução => 35,7057

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b> <sup>e</sup>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insuno	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	10,9233	128,6219
Insuno	SICRO3 M3235	Folícula retrorefletiva tipo I	1,4000000	m²	105,5244	147,7342

Custo Total do Material => 276,3561

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b> <sup>e</sup>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	14,6400	14,6400

Custo Total das Atividades => 14,6400

<b>E</b>	<b>Banco Insuno</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3 M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t,m	5914333	0,0117800	t	30,0900	0,3545
Tempo Fixo	SICRO3 M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	29,9400	0,0186

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3731

<b>F</b>	<b>Banco Insuno</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b> <sup>e</sup>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000	0,0000

R\$ 1,00 R\$ 0,80 R\$ 0,66





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão de 20 t m	5914333	0,0117800	t	30,0900	0,3545
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	29,9400	0,0132

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,00 5914449 0,000 R\$ 1,00	RP 5914464 0,000 R\$ 0,80 5914464 0,000 R\$ 0,80	P 5914479 0,000 R\$ 0,66 5914479 0,000 R\$ 0,66	Custo Total dos Tempos Fixos => 0,3677	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,00	RP 5914464 0,000 R\$ 0,80 5914464 0,000 R\$ 0,80	P 5914479 0,000 R\$ 0,66 5914479 0,000 R\$ 0,66	Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	Custo Horário

MO sem LS => 34,33 MO com LS => 34,33  
Valor do BDI => 108,97 Valor com BDI => 569,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHL	CHI	1,00000000	64,72	64,72
Composição Auxiliar	89210	SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHL	H	1,00000000	31,91	31,91
Composição Auxiliar	89211	SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	CHL	H	1,00000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88303	SINAPI OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI	H	1,00000000	28,38	28,38
			MO sem LS => 22,81 MO com LS => 22,81 Valor do BDI => 15,30 Valor com BDI => 80,02				

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





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

SECRETARIA DE INHAÍRAS IRIUIURA (SEMINH-KA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	165,38	165,38
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,73	60,73
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,91	31,91
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,93	39,93
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,43	4,43
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,38	28,38
Auxiliar				MO sem LS => Valor do BDI =>		22,81 39,11	LS => Valor com BDI =>	22,81 204,49
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,91	31,91
Insunmo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	598.746,09	31,91
				MO sem LS => Valor do BDI =>		0,00 7,54	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 39,45
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,43	4,43



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-URBANA (SEMURBA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

Insuno	Código	Banco	Descrição	Equipamento	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	UN	LS =>	Quant.	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Total
	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO. ACO LISO. POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M		0,00	1,04	UN	LS =>	0,0000074	598.746,09	5,47	4,43

Insuno	Código	Banco	Descrição	Equipamento	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	UN	LS =>	Quant.	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Total
	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00	9,44	H	LS =>	1,0000000	39,93	49,37	39,93
	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO. ACO LISO. POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	0,00		UN	LS =>	0,0000667	598.746,09		39,93

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	L	LS =>	Quant.	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Total
	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00	14,36	H	LS =>	1,0000000	60,73	75,09	60,73
	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Equipamento	0,00		UN	LS =>	0,0000000	6,36		60,73

Composição	Código	Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	96378	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	18,53	18,53
Insuno	00037370	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES). HORISTA			H	1,0000000	0,20	0,20
Insuno	00043491	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	3,23	3,23
Insuno	00043467	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	1,15	1,15
Insuno	00037372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	00037373	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00006111	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,06	0,06
Insuno	00037371	SINAPI	SERVIENTE DE OBRAS			H	1,0000000	11,82	11,82
Insuno			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	1,0000000	0,70	0,70

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:**

SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

M.O sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	M.O com LS =>	12,02
Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,80	36,80
95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	35,01	35,01
			M.O sem LS =>	35,24	LS =>	M.O com LS =>	35,24
			Valor do BDI =>	8,70		Valor com BDI =>	45,50

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,01	1,01
A		<b>Equipamentos</b>					
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		tkm	1,00	74,4779	248,1022
					Custo Horário de Equipamentos =>	248,1022	
					Custo Horário de Execução =>	248,1022	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0106	
					Custo do FIC =>	0,0106	
					Produção de Equipe =>	249,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	0,9964	
					M.O com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>	1,24	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,81	0,81
A		<b>Equipamentos</b>					
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		tkm	1,00	74,4779	248,1022
					Custo Operacional	248,1022	
					Custo Operacional	248,1022	

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-TRUTURA (SEMINTRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinás, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São  
**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado 23,65%

Custo Horário de Equipamentos =>	248,1022
Custo Horário de Execução =>	248,1022
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0106
Custo do FIC =>	0,0084
Produção de Equipe =>	311,2500
Custo Unitário de Execução =>	0,7971
MO sem LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	1,00

Composição	Código Banco	SICRO3	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	E9579	SICRO3	Equipamentos		1,0000000	1,00	0,00	tkm	1,0000000	0,66	0,66
									Custo Operacional		Custo Horário
									Operativa	74,4779	248,1022
									Improdutiva	0,00	0,0000
									Custo Operacional		Custo Horário
									Operativa	248,1022	248,1022
									Improdutiva	0,00	0,0000
									Custo Horário de Equipamentos =>		248,1022
									Custo Horário de Execução =>		248,1022
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
									Custo do FIC =>		0,0000
									Produção de Equipe =>		373,5000
									Custo Unitário de Execução =>		0,6643
									MO sem LS =>		0,00
									MO com LS =>		0,00
									Valor com BDI =>		0,81

Composição	Código Banco	SICRO3	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	E9592	SICRO3	Equipamentos		1,0000000	1,00	0,00	tkm	1,0000000	1,00	1,00
									Custo Operacional		Custo Horário
									Operativa	73,9682	246,8793
									Improdutiva	0,00	0,0000
									Custo Horário de Equipamentos =>		246,8793
									Custo Horário de Execução =>		246,8793
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0106
									Custo do FIC =>		0,0106
									Produção de Equipe =>		248,5900
									Custo Unitário de Execução =>		0,9931
									MO sem LS =>		0,00
									MO com LS =>		0,00
									Valor com BDI =>		1,23

Assinado por 1 pessoa: ALEX SANDRO PINHO SALVIANO

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35> e informe o código CFC2-360C-2DE7-FE35







PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAS-ESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

**DATA:** Outubro /2022

Valor do BDI => 0,08      Valor com BDI =>

0,44

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA 210540736-6



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (81) 98714-2123



**SÃO GONÇALO**  
DO AMARANTE  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinras, Ladeira Grande, Paluçara, Rio da Prata, Serr  
**DATA:** outubro /2022

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN,  
ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE,  
CAERN - 11/2021 - RN.

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	Pavimentação Rua 2 Tenente João Miguel Henrique - Barro Duro	100,00% 226.416,59	9,80% 22.188,83	68,62% 155.367,06	21,58% 48.860,70							
2	Pavimentação Rua Jorge Alves de Souza - Barro Duro	100,00% 422.566,73	100,00% 422.566,73									
3	Pavimentação Rua Acesso a Campinras - Campinras	100,00% 430.078,33			29,50% 126.873,11	49,16% 213.426,51		21,34% 91.778,72				
4	Pavimentação Rua do Campo - Ladeira Grande	100,00% 136.516,61					68,77% 93.882,68	31,23% 42.634,23				
5	Pavimentação Rua Principal - Ladeira Grande	100,00% 223.289,30					58,97% 131.539,73	41,09% 91.749,57				
6	Pavimentação Rua São José - Paluçara	100,00% 344.917,96										29,56% 101.957,75
7	Pavimentação Rua Benzedeira Dona do Carmo - Rio da Prata	100,00% 195.671,97						58,90% 115.250,79	41,10% 80.421,18			
8	Pavimentação Rua João de Araújo Souza - Serrinha	100,00% 268.893,84						74,02% 119.035,22	25,98% 69.858,62			
9	Pavimentação Rua José Barbosa de Souza - Massaranduba	100,00% 63.946,79						100,00% 63.946,79				
10	Pavimentação Rua José Targino - Massaranduba	100,00% 66.505,79						19,62% 13.048,44	80,38% 53.457,35			
<b>Total</b>		<b>R\$ 2.378.804,21</b>	<b>18,70%</b>	<b>6,53%</b>	<b>7,39%</b>	<b>8,89%</b>	<b>7,80%</b>	<b>7,32%</b>	<b>7,09%</b>	<b>7,09%</b>	<b>11,75%</b>	<b>7,22%</b>
<b>Período</b>		<b>%</b>	<b>18,70%</b>	<b>6,53%</b>	<b>7,39%</b>	<b>8,89%</b>	<b>7,80%</b>	<b>7,32%</b>	<b>7,09%</b>	<b>7,09%</b>	<b>11,75%</b>	<b>7,22%</b>
<b>Repasso:</b>		<b>357.550,87</b>	<b>124.902,40</b>	<b>141.262,97</b>	<b>169.981,54</b>	<b>149.254,36</b>	<b>140.011,44</b>	<b>135.662,47</b>	<b>135.628,91</b>	<b>224.660,37</b>	<b>138.121,41</b>	<b>138.121,41</b>
<b>ContraPartida</b>		<b>87.211,25</b>	<b>30.465,30</b>	<b>34.455,86</b>	<b>41.460,68</b>	<b>36.405,06</b>	<b>34.150,59</b>	<b>33.089,82</b>	<b>33.081,63</b>	<b>54.797,56</b>	<b>33.689,58</b>	<b>33.689,58</b>
<b>Investimento</b>		<b>444.762,12</b>	<b>155.367,71</b>	<b>175.718,82</b>	<b>211.442,22</b>	<b>185.659,41</b>	<b>174.162,04</b>	<b>168.752,28</b>	<b>168.710,55</b>	<b>279.457,93</b>	<b>171.811,00</b>	<b>171.811,00</b>
<b>%</b>		<b>18,70%</b>	<b>25,23%</b>	<b>32,62%</b>	<b>41,50%</b>	<b>49,31%</b>	<b>56,63%</b>	<b>63,72%</b>	<b>70,82%</b>	<b>82,56%</b>	<b>89,79%</b>	<b>89,79%</b>
<b>Repasso:</b>		<b>357.550,87</b>	<b>482.453,27</b>	<b>623.716,24</b>	<b>793.697,78</b>	<b>942.954,14</b>	<b>1.082.963,58</b>	<b>1.218.626,05</b>	<b>1.354.254,96</b>	<b>1.578.915,33</b>	<b>1.717.036,74</b>	<b>1.717.036,74</b>
<b>ContraPartida</b>		<b>87.211,25</b>	<b>117.676,55</b>	<b>152.132,41</b>	<b>193.593,09</b>	<b>229.998,15</b>	<b>264.148,74</b>	<b>297.238,56</b>	<b>330.320,19</b>	<b>385.117,75</b>	<b>418.807,33</b>	<b>418.807,33</b>
<b>Investimento</b>		<b>444.762,12</b>	<b>600.129,82</b>	<b>775.848,65</b>	<b>987.290,87</b>	<b>1.172.950,29</b>	<b>1.347.112,32</b>	<b>1.515.864,61</b>	<b>1.684.575,15</b>	<b>1.964.033,08</b>	<b>2.135.844,07</b>	<b>2.135.844,07</b>

---

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA 210540736-6









PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepipedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:**

SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN,

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - Sê

**BDI:**

Não Desonerado  
23,65%

**DATA:** Outubro /2022

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso
101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	25157,92	69,86	1757532,3	73,88%	73,88%
4960	ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	10201,3	41,29	421211,68	17,71%	91,59%
8424	ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	10121,7	7,67	77633,45	3,26%	94,85%
C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	3559,82	9,62	34245,47	1,44%	96,29%
C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	300,0	112,89	33867,00	1,42%	97,72%
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	M	10406,13	1,51	15713,25	0,66%	98,38%
5213570	SICRO3	Placa em aço - película 1 + 1 - fornecimento e implantação	m²	23,66	462,76	10.948,90	0,46%	98,84%
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	10147,5	0,70	7103,25	0,30%	99,14%
5213440	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m -	un	22,0	263,44	5.795,68	0,24%	99,38%
5213444	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI	un	20,0	263,44	5.268,80	0,22%	99,60%
92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,	M	6,0	529,24	3.175,44	0,13%	99,73%
2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6,0	433,43	2.600,58	0,11%	99,84%
2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	20,0	100,25	2.005,00	0,08%	99,93%
0804099	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,0	851,36	1.702,72	0,07%	100,00%
<b>Total Geral</b>						<b>2.378.804,21</b>		

Alex Sandro Pinho Salviانو  
Eng Civil CREA 210540736-6



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2022

### Demonstrativo do BDI

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

Onde:

AC = 4,01% ( Administração Central )

DF = 1,11% ( Taxa de Despesas Financeiras )

R = 0,56% ( Taxa de Risco )

S+G = 0,4% ( Seguros e Garantias )

L = 7,3% ( Taxa de Lucro )

I = 7,9% ( Taxa de Impostos )

**Fonte: Acórdão TCU Nº 2622/2013 .**

TABELA DE IMPOSTOS (%)

PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	4,25
<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>7,90</b>

**BDI = 23,65%**

Alex Sandro Pinho Salviano  
Engº. Civil CREA nº 210540736-6



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS ABAIXO DESCRITAS NAS COMUNIDADES DE BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E MASSARANDUBA - MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN.

A pavimentação será pelo método convencional nas seguintes Ruas:

Rua 2 Ten. João Miguel Henrique – Barro Duro	m <sup>2</sup>	2.302,77
Rua Jorge Alves de Souza – Barro Duro	m <sup>2</sup>	4.302,79
Acesso a Campinas - Campinas	m <sup>2</sup>	4.255,35
Rua do Campo – Ladeira Grande	m <sup>2</sup>	1.345,16
Rua Principal – Ladeira Grande	m <sup>2</sup>	2.479,32
Rua São José – Pajuçara	m <sup>2</sup>	3.708,75
Rua Benzedeira Dona do Carmo – Rio da Prata	m <sup>2</sup>	2.127,90
Rua João de Araújo Souza – Serrinha	m <sup>2</sup>	3.187,48
Rua José Barbosa de Souza – Massaranduba	m <sup>2</sup>	706,02
Rua José Targino – Massaranduba	m <sup>2</sup>	745,38
Total		25.160,92m <sup>2</sup>

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL COM REJUNTE A CIMENTO E AREIA OU PELO MÉTODO BRIPAR COM REJUNTE DE PEDRISCO E ASFALTO.**

### **1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 - A obra deverá ser regularizada perante o CREA/RN e de acordo com as exigências da Secretaria Municipal de Infraestrutura .

1.2 - Será executada locação corrida ao longo do perímetro das ruas, realizado por profissionais em topografia, devidamente cadastrado no CREA/RN.

1.3 - Haverá obrigatoriamente a identificação da obra através de placas de obra em aço galvanizado, nas dimensões 3,00m de largura x 2,00m altura medindo 6,00 m<sup>2</sup> seguindo obrigatoriamente o padrão exigido pelo convênio, e assentadas por bairro, conforme planilha orçamentária.

1.4 - Segundo a Legislação Federal nº 5.194/66, Art 16, que obriga a instalação de placas em obras públicas e privadas. O Crea-RN recomenda placas com dimensões de 1m largura x 0,50 m de altura, ficando as despesas com a confecção da mesma a cargo da CONTRATADA.

1.5 - As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a citada obra de pavimentação, em São Gonçalo do Amarante.





1.6 - A referida obra deverá ser executada de acordo com as Especificações Técnicas e Normas de Execução de Serviços determinadas pela ABNT. As modificações que possa haver no decorrer da obra serão acertadas e discutidas entre as partes. Pequenos serviços não relacionados nestas especificações, mas que o bom senso e a boa técnica recomendam sua execução deverão ser realizados.

1.7 - As LICITANTES deverão fazer, obrigatoriamente um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como se cientificarem de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução, sendo pois, esta declaração **INDISPENSÁVEL PARA A HOMOLOGAÇÃO NO CERTAME**. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES (CPL), através de e-mails ou outros meios eletrônicos, ou protocolados fisicamente através de ofício, e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela CPL, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação. A proposta deverá ser acompanhada, obrigatoriamente, de orçamento descritivo, conforme modelo anexo, que contenha todos os serviços e seus respectivos valores unitários e totais de material, equipamentos e mão-de-obra.

1.8 - Estas especificações técnicas farão parte integrante do CONTRATO, independente de transcrição, devendo a CONTRATADA, no ato da assinatura do CONTRATO, rubricar todas as páginas de um exemplar destas especificações técnicas, como prova do seu assentimento com o que nelas está contido.

## **2 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS**

### **2.1 - Paralelepípedos:**

2.1.1 - Os paralelepípedos serão de pedra granítica (mais comum na região) podendo, entretanto, ser utilizado outro tipo de rocha, desde que obedeçam às seguintes condições:

2.1.2 - As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

2.1.3 - Resistência à compressão simples: maior do que 1.000 kg/cm<sup>2</sup>;

2.1.4 - Peso específico aparente: mínimo de 2.400 kg/cm<sup>3</sup>;

2.1.5 - Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

2.1.6 - No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

2.1.7 - As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões da face inferior poderão diferir da face superior em mais de 2cm.

2.1.8 - Dimensões:

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

Largura (cm): 10 a 18;

Comprimento (cm): 10 a 14;

Altura (cm): 10 a 14.

No mínimo entre 35 a 40 unidades /m<sup>2</sup>

### **2.2 - Meio Fio:**



2.2.1 - As guias de contorno (meio – fio) deverão ser de pedras graníticas.

2.2.2 - Os meios - fios deverão ter as seguintes dimensões:

Largura mínima (cm): 12;

Comprimento mínimo (cm): 60;

Altura mínima (cm): 30.

2.2.3 - Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos.

### **2.3 - PINTURA:**

2.3.1 - Para caiação será utilizada pasta de cal extinta peneirada para a preparação da cal hidratada.

2.3.2 - O armazenamento será realizado em lugar coberto, seco e isolado de contato com o solo.

### **2.4 - Areia para Base:**

2.4.1 A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação poderá ser do tipo barrada e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

Nº da peneira	Abertura	% que passa
3	6,35	100
200	0,074	5-15

## **3 – EQUIPAMENTOS**

3.1 - Compactador vibratório (sapo mecânico);

3.2 - Ferramentas diversas e acessórios constantes de martelos de calceteiro, ponteiros de aço, pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, cordel, vassouras, etc.

## **4 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **4.1 – Serviços de Terraplenagem**

4.1.1 - Serão executados serviços de cortes e aterros, em função de declives do terreno natural, havendo, no entanto, compensação de aterros, segundo o perfil longitudinal do terreno.

### **4.2 – Serviços de Pavimentação**

4.2.1 - Deverão estar concluídas todas as obras de terraplenagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como, regularização do sub-leito e execução da sub-base (quando prevista no projeto). Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

### **4.3 –Meio-fio**

4.3.1 - Para o assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser



regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento, serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

4.3.2 - Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas e nem depressões, seja colocada para cima.

4.3.3 - Os meios-fios deverão ter juntas tomadas com com argamassa de cimento e areia no traço (1:3).

4.3.4 - O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.

4.3.5 – Deverá ser feito o escoramento lateral do meio fio com material de empréstimo, com compactação de forma a formar um talude de 45°, com no mínimo 50cm de rampa e altura de 20cm, conforme datalhe nos projetos de pavimentação.

4.3.6 - O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento. Os desvios não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

4.3.7 - As guias (meios-fios), após assentadas, niveladas e rejuntadas serão reaterradas e escoradas com material de boa qualidade (que não permitam carreamento de material e que tenham coesão entre as partículas, de preferência piçarro.

#### **4.4 - Base de areia barrada.**

4.4.1 - Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 10 a 12cm.

#### **4.5 - Revestimento com paralelepípedos**

4.5.1 - Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio.

4.5.2 - As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, afastadas entre si, não mais de 10m.

4.5.3 - Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiros uma cota tal que, referida ao nível do meio fio, dá seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente um cordel pelas marcas das ponteiros e de ponteira a ponteira pelo eixo e um outro de cada ponteira às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através das ponteiros auxiliares).

4.5.4 - Para garantir a boa execução do perfil transversal previsto devem ser locados longitudinalmente linhas de referência, uma no eixo e duas nos terços da plataforma com estacas fixas de 10 em 10m. As seções transversais devem ser dadas por linhas que se deslocam apoiadas nas linhas de referência e nas sarjetas ou cotas correspondentes, nos acostamentos ou guias.

4.5.5 - Para garantir o perfeito escoamento de águas pluviais, as seções transversais devem ter uma inclinação para os lados a partir do eixo de no mínimo 2%, onde a cota da linha do eixo deve ser igual que a cota do meio-fio.



4.5.6 - O assentamento dos paralelepípedos deve progredir dos bordos para o eixo e as fiadas devem ser retilíneas e normais ao eixo da pista. As juntas longitudinais de cada fiada, devem ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique em frente ao paralelepípedo adjacente, dentro do terço médio.

4.5.7 - Os paralelepípedos devem ser assentados de modo que as faces fiquem encostadas, no mínimo, um ponto de contacto com cada peça circunvizinha.

4.5.8 - Depois de aprovado pela Fiscalização e quando especificado em projeto, deve ser iniciada por meio do soquete manual, a compactação da calha numa faixa de 0,50m, cujos paralelepípedos devem ser rejuntados com argamassa de cimento e areia traço 1:3. O avanço do rejuntamento das calhas deve, ao final do dia de trabalho, atingir obrigatoriamente o mesmo avanço do revestimento assentado.

4.5.9 - Após varrido e removido o excesso de areia, o calçamento deve ser compactado por meio de rolo compactador vibratório ou placa vibratória "sapinho", progredindo de calha a calha sem atingi-las, sempre transversalmente ao eixo da pista, primeiro sem vibrar e depois usando a compactação dinâmica.

4.5.10 - Para o assentamento, proceder-se-á de seguinte forma:

Concluída a rede de cordéis, principia-se o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo. O eixo da pavimentação será constituído de uma linha de 02 paralelepípedos, a qual deverá ser disposta com a maior dimensão dos paralelepípedos acompanhando o eixo longitudinal do pavimento. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço e aprovados pela fiscalização. Os 02 últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com a maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d'água para escoamento de águas pluviais. Essas 02 últimas fileiras poderão ser rebaixadas se a fiscalização assim o determinar.

4.5.11 - O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2,00cm.

4.5.12 - Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamentos para estacionamento, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados em projeto.

## **4.6 – Rejuntamento**

### **4.6.1 – Serviços Preliminares**

4.6.1.1 - O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto, deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente, em regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém, ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

### **4.6.2 – Método Convencional**

4.6.2.1 - A operação de rejuntamento procede espalhando-se inicialmente uma camada de argamassa de cimento e areia no traço (1:3), força-se a penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos, em seguida aplica-se uma nova camada de argamassa de cimento e areia no traço (1:3) que servirá como material ligante e de preenchimento dos poros das juntas.

### **4.6.3 – Método Bripar**





4.6.3.1 - O pavimento com paralelepípedo ou com pré-moldados de concreto poderá ser rejuntado com pedriscos cobertos por cimento asfáltico nos últimos 3 ou 4 cm superiores das juntas.

4.6.3.2 - Após o assentamento dos paralelepípedos ou peças sobre colchão de areia, deverá ser espalhada uma camada de pedrisco, em quantidade suficiente para preencher parcialmente as juntas, deixando livre o espaço para colocação do asfalto.

4.6.3.3 - Depois de varrido e removidos eventuais excessos, deverá ser efetuada a compressão com rolo liso.

4.6.3.4 - A seguir, o asfalto deverá ser aquecido e distribuído sobre o piso assentado. Poderão ser utilizados os cimentos asfálticos - CAP- 50/70 (classificação por penetração) que serão colocados a quente nas juntas, com auxílio de regadores tipo “bico de pato”. A temperatura de aplicação variará com o tipo de CAP, mas deverá ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

4.6.3.5 - Poderá ser utilizada emulsão asfáltica (RR-1C) no lugar de cimento asfáltico. Neste caso, o enchimento das juntas com agregado se fará apenas até 1/3 da sua altura.

4.6.3.6 - Em seguida, será lançada a emulsão da mesma maneira que o cimento asfáltico, por mais 1/3 da altura da junta.

4.6.3.7 - Por fim, será aplicada nova camada de agregado, em quantidade tal que preencha totalmente e com leve excesso o restante da junta.

4.6.3.8 - A superfície deverá ser varrida e removido todo o excesso de agregado e asfalto.

4.6.3.9 - O pavimento poderá ser liberado ao tráfego logo após o completo endurecimento do material betuminoso.

#### **4.7 – Compactação**

4.7.1 - Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com compactador vibratório (sapo mecânico) até ficar bem nivelado. Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada de argamassa de cimento e areia (1:3) até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

#### **5 - Mão de obra e administração da obra.**

5.1 - A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

5.2 - Durante a execução da obra, deverão ser mantidos no canteiro, EM TEMPO INTEGRAL, no mínimo, um Mestre de Obras ou encarregado e um engenheiro a qualquer solicitação, habilitados a tomar decisões e prestar todas as informações que forem solicitadas referentes aos serviços em execução. O controle e a guarda de todo material estocado no canteiro de obras é de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

5.3 - A CONTRATADA deverá indicar os seus representantes para fins de contato e A FISCALIZAÇÃO poderá exigir da CONTRATADA, a substituição de qualquer profissional participante da obra, desde que seja constatada a sua desqualificação para a execução de suas tarefas ou desde que apresente hábitos nocivos e prejudiciais à administração do canteiro de obras. Todos os profissionais que participarem da execução da obra deverão estar uniformizados (nome da firma no uniforme) e identificados.

5.4 - As despesas com combustíveis e lubrificantes, material de limpeza, material de expediente, medicamentos de emergência, contas com as concessionárias de serviços públicos relativas a esta obra e todos os recursos indiretos necessários à execução dos serviços (como



torres de guinchos, elevadores, andaimes, telas de proteção, bandejas salva-vidas, maquinário, equipamentos e ferramentas) serão de responsabilidade da CONTRATADA.

5.5 - Todas as máquinas e materiais utilizados deverão estar com os equipamentos de segurança previstos na legislação em vigor, assim como todos os profissionais que participarem da execução da obra deverão estar utilizando os equipamentos de proteção individual previstos. A CONTRATADA deverá providenciar a matrícula da obra no INSS, nos termos da legislação em vigor, e se obriga a fornecer, no início da obra, os documentos comprobatórios.

5.6 - A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS.

## **6 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA**

6.1 - A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e deverá ser mantida no local dos serviços.

6.2 - A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com as especificações e os demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos ditos trabalhos. Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia dos serviços executados.

6.3 - A empresa deverá apresentar durante o processo licitatório juntamente com a documentação exigida, o seguro garantia da licitação, sob pena de advertência ou multa.

6.4 - A empresa deverá apresentar no ato da assinatura do contrato, o seguro garantia da obra.

## **7 - DIVERGÊNCIAS**

7.1 - Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

7.2 - As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;

- as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e
- os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

7.3 - Todos os detalhes e serviços constantes dos desenhos e não mencionados nestas especificações técnicas, assim como os serviços aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como parte dos projetos.

## **8 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

8.1 - Na qualificação técnica o edital deverá exigir que as licitantes, comprovem aptidão técnica através de atestados de capacidade técnica registrados no CREA que executou pelo menos 50% (Cinquenta por cento) dos serviços constantes dos itens:

•x.3.2 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2).

•x.3.1 - MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.

Constantes da planilha orçamentaria básica.



## 9 - DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DER/CE		Especificações Gerais para Serviços de Obras Rodoviárias
DNER	ME 080/94	Solos - análise granulométrica por peneiramento
DNER	ME 122/94	Solos - determinação do Limite de Liquidez - método de referencia e método expedito
DNER	ME 082/94	Solos – determinação do Limite de Plasticidade
DNER	ES-327/97	Pavimento com peças flexíveis de concreto
DNER	ES-299/97	Regularização do subleito
DNER	ES-300/97	Reforço de subleito
DNER	EM-038/97	Agregado miúdo para concreto de cimento
ABNT	NBR-9781	Peças de concreto para pavimentação
ABNT	NBR-5738	Moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos
ABNT	NBR-5739	Concreto - Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos
ABNT	NBR-7223	Concreto – Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone
ABNT	NBR-7584	Concreto endurecido – Avaliação da dureza superficial pelo eneliômetro de reflexão
ABNT	NBR-7680	Extração, preparo, ensaio e análise de testemunhos de estruturas de concreto
ABNT	NBR 9781	Peças de concreto para pavimentação
ABNT	NBR-12142	Concreto – Determinação da resistência a tração na flexão em corpos-de-prova prismáticos
ABNT	EM-8	

---

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil - CREA 210540736-6



### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação a paralelepipedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural  
**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2022

Circular R19 -Urbana	Diametro	0,60	área	0,28 m <sup>2</sup>
Octogonal R1 - Urbana	Lados	0,35	área	0,60 m <sup>2</sup>
Triangular R2 - Urbana	Lados	0,90	área	0,35 m <sup>2</sup>
Lombada A-18 Urbana	L x B	0,75 x 0,75	área	0,56 m <sup>2</sup>
Retangular	L x B	0,50 x 0,60	área	0,30 m <sup>2</sup>
Losango - Urbana - Advetencia	Lados	0,25	àrea	0,25 m <sup>2</sup>

01	<b>RUA 2º TENENTE JOAO MIGUEL HENRIQUE - BARRO DURO</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	
		Início 5°49'50.93"S	35°25'13.52"O	
		Final 5°49'33.13"S	35°25'15.04"O	
	<b>E0+19,35 a E28 + 3,81 - Rua Principal à José Pegado Mendes</b>			
	Trecho Reto			
	Comprimento = E26 + 11,56	531,56 m		
	largura	4,20 m		
	<b>Área ( A )</b>	<b>2.232,55 m<sup>2</sup></b>		
	Trecho curvo - Junção com Ver Jose Pegado Mendes			
	Comprimento = E0 + 12,90	12,90 m		
	largura média	5,44 m		
	<b>Área ( B )</b>	<b>70,22 m<sup>2</sup></b>		
	Comp Total =	544,46		
	<b>Area total ( A + B )</b>	<b>2.302,77 m<sup>2</sup></b>		
	Locação de Pavimentação			
Comp = 531,56 x 2 =	1.088,92 m			
Corte e Aterro Simples				
V = ( 253,30 + 207,25)	460,55 m <sup>3</sup>			
Meio Fio em pedra Granilitica ( Comprimento x 2 ) + 4,20 m enterrado				
Comp =	1.093,12 m			
Escoramento do Meio-Fio				
Comp =	1.063,12 m			
Caiação de Meio Fio.				
Extensão =	1.088,92 m			
<b>Pavimentação a Paralelepipedos pelo método Convencional</b>				
	Extensão	544,46 m		
	Pavimento	2.302,77 m <sup>2</sup>		
<b>Sinalização Vertical</b>				
	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )	
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57	
Octogonal R1 - Urbana	2	0,60	1,20	
Lombada Via Urbana - A18	6	0,56	3,38	
	<b>Total</b>		<b>5,14</b>	
02	<b>RUA JORGE ALVES DE SOUZA - Barro Duro</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	
		Início 5°49'32.07"S	35°25'14.88"O	







### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação a paralelepipedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural  
**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2022

Final 5°49'2.89"S		35°25'22.07"O	
<b>E0 a E40+1,40</b>			
Comprimento = E40 + 1,40	801,40 m		
largura	4,60 m		
àrea	3.686,44 m <sup>2</sup>		
<b>Área (A) =</b>	<b>3.686,44 m<sup>2</sup></b>		
<b>E40+1,40 a E54+0,16</b>			
Comprimento = E14 + 0,16	280,16 m		
largura	2,20 m		
àrea	616,35 m <sup>2</sup>		
<b>Área (B) =</b>	<b>616,35 m<sup>2</sup></b>		
<b>Extensão Total</b>	<b>1.081,56 m<sup>2</sup></b>		
<b>Área Total (A + B)</b>	<b>4.302,79 m<sup>2</sup></b>		
Locação de Pavimentação			
Comp = 1081,56 x 2 =	2.163,12 m		
Corte e Aterro Simples			
V = ( 473,30712 + 387,25128)	860,56 m <sup>3</sup>		
Meio Fio em pedra Granítica ( Comprimento x 2 ) + 4,60m enterrado			
Comp =	2.167,72 m		
Escoramento do Meio-Fio			
Comp =	2.163,12 m		
Caição de Meio Fio.			
Extensão =	2.163,12 m		
<b>Pavimentação a Paralelepipedos pelo método Convencional</b>			
	Pavimento	4.302,79 m <sup>2</sup>	
<b>Sinalização Vertical</b>			
	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - Urbana	2	0,60	1,20
Lombada Via Urbana - A18	6	0,56	3,38
	<b>Total</b>		<b>5,14</b>

<b>03</b>	<b>Rua Acesso a Campinas - Campinas</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
		Inicio 5°47'45.32"S	35°24'50.58"O
		Final 5°47'27.44"S	35°25'4.88"O
	Comprimento = E42 + 11,07	851,07 m	
	largura	5,00 m	
	àrea	4.255,35 m <sup>2</sup>	
	<b>Área Total</b>	<b>4.255,35 m<sup>2</sup></b>	
	Locação de Pavimentação		
	Comp = 851,07 x 2 =	1.702,14 m	





### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação a paralelepipedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural  
**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2022

Corte e Aterro Simples	
$V = ( 111,02 + 109,95)$	220,97 m <sup>3</sup>
Aterro para assentameto de tubulações de concreto	
Extensão	100,00 m
Largura	5,00 m
Altura =	0,60 m
Volume =	300,00 m <sup>3</sup>
Tubulação em Concreto armado	
Diametro 800mm	6,00 m
Boca de Bueiro em BSTC	
	2,00 und
Meio Fio em pedra Granilitica ( Comprimento x 2 ) + 5m enterrado	
Comp =	1.707,14 m
Escoramento do Meio-Fio	
Comp =	1.702,14 m
Caição de Meio Fio.	
extensão =	1.702,14 m

#### Pavimentação a Paralelepipedos pelo método Convencional

Pavimento 4.255,35 m<sup>2</sup>

#### Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - Urbana	2	0,60	1,20
Lombada Via Urbana - A18	10	0,56	5,63
<b>Total</b>			<b>7,39</b>

04

Rua do Campo - Ladeira Grande

Latitude

Longitude

Inicio 5°50'9.02"S 35°27'53.41"O

Final 5°49'56.84"S 35°27'54.78"O

Comprimento = E18 + 16,15	376,15 m
largura Média	3,58 m
àrea	1.345,16 m <sup>2</sup>

**Área Total 1.345,16 m<sup>2</sup>**

Locação de Pavimentação

Comp = 376,15 x 2 = 752,30 m

Corte e Aterro Simples  
 $V = ( 147,97 + 121,06)$  269,03

Meio Fio em pedra Granilitica ( Comprimento x 2 ) + 5m enterrado  
Comp = 757,30 m

Escoramento do Meio-Fio



### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural  
**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2022

Comp =	752,30 m
Caição de Meio Fio. extensão =	752,30 m
<b>Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional</b>	
Pavimento	1.345,16 m <sup>2</sup>
<b>Sinalização Vertical</b>	
	Quant Area Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	4 0,28 1,13
Octogonal R1 - Urbana	2 0,60 1,20
<b>Total</b>	<b>2,33</b>

05	<b>Rua Principal - Ladeira Grande</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
	Início	5°50'9.26"S	35°27'52.94"O
	Final	5°50'12.77"S	35°27'40.18"O
	Comprimento = E20 + 13,22	413,22 m	
	largura Média	6,00 m	
	àrea	2.479,32 m <sup>2</sup>	
	<b>Área Total</b>	<b>2.479,32 m<sup>2</sup></b>	
	Locação de Pavimentação		
	Comp = 413,22 x 2 =	826,44 m	
	Corte e Aterro Simples		
V = ( 272,72 + 223,14)	495,86		
Meio Fio em pedra Granítica ( Comprimento x 2 ) + 5m enterrado			
Comp =	831,44 m		
Escoramento do Meio-Fio			
Comp =	826,44 m		
Caição de Meio Fio. extensão =	826,44 m		
<b>Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional</b>			
Pavimento	2.479,32 m <sup>2</sup>		
<b>Sinalização Vertical</b>			
	Quant Area Total (m <sup>2</sup> )		
Circular R19 -Urbana	2 0,28 0,57		
Octogonal R1 - Urbana	2 0,60 1,20		
Lombada Via Urbana - A18	6 0,56 3,38		
<b>Total</b>	<b>5,14</b>		

06	<b>Rua São José - Pajuçara</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
	Início	5°50'6.04"S	35°19'39.39"O
	Final	5°50'25.07"S	35°19'25.52"O
Comprimento = E37 + 1,75	741,75 m		
largura	5,00 m		





### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural  
**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2022

área	3.708,75 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	<b>3.708,75 m<sup>2</sup></b>
Localização de Pavimentação Comp = 741,75 x 2 =	1.483,50 m
Corte e Aterro Simples V = ( 357,9 + 358,22)	716,12 m <sup>3</sup>
Meio Fio em pedra Granítica ( Comprimento x 2 ) + 5m enterrado Comp =	1.488,50 m
Escoramento do Meio-Fio Comp =	1.483,50 m
Caiação de Meio Fio. extensão =	1.483,50 m
<b>Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional</b>	
Pavimento	3.708,75 m <sup>2</sup>
<b>Sinalização Vertical</b>	
	Quant Area Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	2 0,28 0,57
Octogonal R1 - Urbana	2 0,60 1,20
Lombada Via Urbana - A18	6 0,56 3,38
<b>Total</b>	<b>5,14</b>

07	<b>Rua Banzedeira Dona do Carmo - Rio da Prata</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
		Início 5°50'18.45"S	35°23'18.00"O
		Final 5°50'13.91"S	35°23'6.87"O
	Comprimento = E21 + 5,58	425,58 m	
	largura	5,00 m	
	área	2.127,90 m <sup>2</sup>	
	<b>Área Total</b>	<b>2.127,90 m<sup>2</sup></b>	
	Localização de Pavimentação Comp = 425,58 x 2 =	851,16 m	
	Corte e Aterro Simples V = ( 97,08 + 5,82)	99,90 m <sup>3</sup>	
	Meio Fio em pedra Granítica ( Comprimento x 2 ) + 5m enterrado Comp =	856,16 m	
Escoramento do Meio-Fio Comp =	851,16 m		
Caiação de Meio Fio. extensão =	851,16 m		
<b>Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional</b>			







### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação a paralelepipedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural  
**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2022

	Pavimento	2.127,90	m <sup>2</sup>
<b>Sinalização Vertical</b>			
	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - Urbana	2	0,60	1,20
Lombada Via Urbana - A18	4	0,56	2,25
	<b>Total</b>		<b>4,02</b>

08	<b>Rua João de Araujo Souza - Serrinha</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	
		Inicio 5°44'48.10"S	35°26'45.33"O	
		Final 5°44'54.84"S	35°26'54.93"O	
	<b>Comprimento = E19 + 18,06</b>			
		398,06	m	
	<b>largura</b>			
		8,00	m	
	<b>àrea</b>			
		3.184,48	m <sup>2</sup>	
	<b>Área Total</b>		<b>3.184,48</b>	m <sup>2</sup>
<b>Locação de Pavimentação</b>				
Comp = 398,06 x 2 =		796,12	m	
<b>Corte e Aterro Simples</b>				
V = ( 159,74 + 158,74)		317,48	m <sup>3</sup>	
<b>Meio Fio em pedra Granilitica ( Comprimento x 2 ) + 8m enterrado</b>				
Comp =		804,12	m	
<b>Escoramento do Meio-Fio</b>				
Comp =		796,12	m	
<b>Caição de Meio Fio.</b>				
extensão =		796,12	m	
<b>Pavimentação a Paralelepipedos pelo método Convencional</b>				
	Pavimento	3.184,48	m <sup>2</sup>	
<b>Sinalização Vertical</b>				
	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )	
Circular R19 -Urbana	4	0,28	1,13	
Octogonal R1 - Urbana	2	0,60	1,20	
Lombada Via Urbana - A18	2	0,56	1,13	
	<b>Total</b>		<b>2,33</b>	

09	<b>Rua José Barbosa de Souza - Massaranduba</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	
		Inicio 5°44'1.44"S	35°21'55.59"O	
		Final 5°43'57.47"S	35°21'56.64"O	





### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural  
**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2022

Comprimento = $E5 + 17,67$	117,67 m
largura	6,00 m
àrea	706,02 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	<b>706,02 m<sup>2</sup></b>

Localização de Pavimentação	
Comp = $117,67 \times 2 =$	235,34 m

Corte e Aterro Simples	
$V = ( 28,96 + 28,93 )$	57,89 m <sup>3</sup>

Meio Fio em pedra Granítica ( Comprimento x 2 ) + 6m enterrado	
Comp =	241,34 m

Escoramento do Meio-Fio	
Comp =	235,34 m

Caiação de Meio Fio.	
extensão =	235,34 m

#### Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

Pavimento	706,02 m <sup>2</sup>
-----------	-----------------------

#### Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - Urbana	2	0,60	1,20
Lombada Via Urbana - A18	2	0,56	1,13
<b>Total</b>			<b>1,77</b>

10	<b>Rua José Tragino - Massaranduba</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
		Início 5°44'1.58"S	35°21'57.23"O
		Final 5°43'57.61"S	35°21'58.29"O

Comprimento = $E6 + 4,23$	124,23 m
largura	6,00 m
àrea	745,38 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	<b>745,38 m<sup>2</sup></b>

Localização de Pavimentação	
Comp = $124,23 \times 2 =$	248,46 m

Corte e Aterro Simples	
$V = ( 30,88 + 30,58 )$	61,46 m <sup>3</sup>

Meio Fio em pedra Granítica ( Comprimento x 2 ) + 6m enterrado	
--	--



### Memória de Cálculo

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural  
**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.  
**DATA:** Outubro / 2022

Comp =	254,46 m
Escoramento do Meio-Fio	
Comp =	248,46 m
Caição de Meio Fio.	
extensão =	248,46 m

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional	
Pavimento	745,38 m <sup>2</sup>

Sinalização Vertical			
	Quant	Area	Total (m <sup>2</sup> )
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - Urbana	2	0,60	1,20
Lombada Via Urbana - A18	2	0,56	1,13
	<b>Total</b>		<b>1,77</b>

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng°. Civil CREA 210540736-6





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, 5/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural **TABELA:**

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e

**DATA:** Outubro /2022

**BDI:**

SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN,  
ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN -  
11/2021 - RN,  
Não Desonerado  
23,65%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Valor
1	Pavimentação Rua 2 Tenente João Miguel Henrique - Barro Duro	R\$ 226.416,59
2	Pavimentação Rua Jorge Alves de Souza - Barro Duro	R\$ 422.566,73
3	Pavimentação Rua Acesso a Campinas - Campinas	R\$ 430.078,33
4	Pavimentação Rua do Campo - Ladeira Grande	R\$ 136.516,91
5	Pavimentação Rua Principal - Ladeira Grande	R\$ 223.289,30
6	Pavimentação Rua São José - Pajuçara	R\$ 344.917,96
7	Pavimentação Rua Benzedeira Dona do Carmo - Rio da Prata	R\$ 195.671,97
8	Pavimentação Rua João de Araújo Souza - Serrinha	R\$ 268.893,84
9	Pavimentação Rua José Barbosa de Souza - Massaranduba	R\$ 63.946,79
10	Pavimentação Rua José Targino - Massaranduba	R\$ 66.505,79
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 2.378.804,21</b>

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA 210540736-6





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

### Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>Pavimentação Rua 2 Tenente João Miguel Henrique - Barro Duro</b>					<b>226.416,59</b>
1.1		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>3.362,82</b>
1.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1088,92	0,57	0,70	762,24
1.1.2	2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6	350,53	433,43	2.600,58
<b>1.2</b>		<b>Trabalhos em Terra</b>					<b>4.430,49</b>
1.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	460,55	7,78	9,62	4.430,49
<b>1.3</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>214.160,56</b>
1.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1093,12	33,39	41,29	45.134,92
1.3.2	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	1063,12	6,20	7,67	8.154,13
1.3.3	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2302,77	56,50	69,86	160.871,51
<b>1.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>4.462,72</b>
1.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
1.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
1.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	M	1088,92	1,22	1,51	1.644,27
1.4.4	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3,38	374,25	462,76	1.564,13
1.4.5	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
<b>2</b>		<b>Pavimentação Rua Jorge Alves de Souza - Barro Duro</b>					<b>422.566,73</b>
2.1		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>1.514,18</b>
2.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2163,12	0,57	0,70	1.514,18
<b>2.2</b>		<b>Trabalhos em Terra</b>					<b>8.278,59</b>
2.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	860,56	7,78	9,62	8.278,59
<b>2.3</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>406.689,20</b>
2.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	2167,72	33,39	41,29	89.505,16
2.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	4302,79	56,50	69,86	300.592,91
2.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	2163,12	6,20	7,67	16.591,13



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

### Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>2.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>6.084,76</b>
2.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
2.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço. R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
2.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2163,12	1,22	1,51	3.266,31
2.4.4	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3,38	374,25	462,76	1.564,13
2.4.5	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
<b>3</b>		<b>Pavimentação Rua Acesso a Campinas - Campinas</b>					<b>430.078,33</b>
<b>3.1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>1.191,50</b>
3.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1702,14	0,57	0,70	1.191,50
<b>3.2</b>		<b>Trabalhos em Terra e Drenagem</b>					<b>40.870,97</b>
3.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	220,97	7,78	9,62	2.125,73
3.2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	300	91,30	112,89	33.867,00
3.2.4	92223 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	6	428,02	529,25	3.175,50
3.2.5	0804099 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	688,53	851,37	1.702,74
<b>3.3</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>380.821,97</b>
3.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1707,14	33,39	41,29	70.487,81
3.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	4255,35	56,50	69,86	297.278,75
3.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	1702,14	6,20	7,67	13.055,41
<b>3.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>7.193,89</b>
3.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
3.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço. R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

### Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	M	2208,1	1,22	1,51	3.334,23
3.4.4	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	5,63	374,25	462,76	2.605,34
3.4.5	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
<b>4</b>		<b>Pavimentação Rua do Campo - Ladeira Grande</b>					<b>136.516,91</b>
<b>4.1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>526,61</b>
4.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	752,3	0,57	0,70	526,61
4.2		<b>Trabalhos em Terra</b>					<b>2.588,07</b>
4.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	269,03	7,78	9,62	2.588,07
<b>4.3</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>131.011,94</b>
4.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	757,3	33,39	41,29	31.268,92
4.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1345,16	56,50	69,86	93.972,88
4.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	752,3	6,20	7,67	5.770,14
<b>4.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>2.390,29</b>
4.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
4.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
4.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	M	752,3	1,22	1,51	1.135,97
4.4.4	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
<b>5</b>		<b>Pavimentação Rua Principal - Ladeira Grande</b>					<b>223.289,30</b>
5.1		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>578,51</b>
5.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	826,44	0,57	0,70	578,51
5.2		<b>Trabalhos em Terra</b>					<b>4.770,17</b>
5.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	495,86	7,78	9,62	4.770,17
<b>5.3</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>213.874,25</b>
5.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	831,44	33,39	41,29	34.330,16
5.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2479,32	56,50	69,86	173.205,30





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

### Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	826,44	6,20	7,67	6.338,79
<b>5.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>4.066,37</b>
5.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
5.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
5.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	M	826,44	1,22	1,51	1.247,92
5.4.4	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3,38	374,25	462,76	1.564,13
5.4.5	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
<b>6</b>		<b>Pavimentação Rua São José - Pajuçara</b>					<b>344.917,96</b>
6.1		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>1.038,45</b>
6.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1483,5	0,57	0,70	1.038,45
6.2		<b>Trabalhos em Terra</b>					<b>6.889,07</b>
6.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	716,12	7,78	9,62	6.889,07
<b>6.3</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>331.931,90</b>
6.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1488,5	33,39	41,29	61.460,17
6.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3708,75	56,50	69,86	259.093,28
6.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	1483,5	6,20	7,67	11.378,45
<b>6.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>5.058,54</b>
6.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
6.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
6.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	M	1483,5	1,22	1,51	2.240,09
6.4.4	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	3,38	374,25	462,76	1.564,13
6.4.5	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
<b>7</b>		<b>Pavimentação Rua Benzedeira Dona do Carmo - Rio da Prata</b>					<b>195.671,97</b>
7.1		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>595,81</b>
7.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	851,16	0,57	0,70	595,81





PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

### Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.2		<b>Trabalhos em Terra</b>					
7.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	99,9	7,78	9,62	961,04
7.3		<b>Pavimentação</b>					
7.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	856,16	33,39	41,29	35.350,85
7.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	2127,9	56,50	69,86	148.655,09
7.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	851,16	6,20	7,67	6.528,40
7.4		<b>Serviços Complementares</b>					
7.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
7.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
7.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO), AF_05/2021	M	851,16	1,22	1,51	1.285,25
7.4.4	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,25	374,25	462,76	1.041,21
7.4.5	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
8		<b>Pavimentação Rua João de Araújo Souza - Serrinha</b>					
8.1		<b>Serviços Preliminares</b>					
8.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	796,12	0,57	0,70	557,28
8.2		<b>Trabalhos em Terra</b>					
8.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	317,48	7,78	9,62	3.054,16
8.3		<b>Pavimentação</b>					
8.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	804,12	33,39	41,29	33.202,11
8.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	3184,48	56,50	69,86	222.467,77
8.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	796,12	6,20	7,67	6.106,24
8.4		<b>Serviços Complementares</b>					
8.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	4	213,06	263,45	1.053,80
8.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

### Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	M	796,12	1,22	1,51	1.202,14
8.4.4	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	1,13	374,25	462,76	522,92
8.4.5	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
9		<b>Pavimentação Rua José Barbosa de Souza - Massaranduba</b>					<b>63.946,79</b>
9.1		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>164,74</b>
9.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	235,34	0,57	0,70	164,74
9.2		<b>Trabalhos em Terra</b>					<b>556,90</b>
9.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	57,89	7,78	9,62	556,90
9.3		<b>Pavimentação</b>					<b>61.092,55</b>
9.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	241,34	33,39	41,29	9.964,93
9.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	706,02	56,50	69,86	49.322,56
9.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distância até 10km	m	235,34	6,20	7,67	1.805,06
9.4		<b>Serviços Complementares</b>					<b>2.132,60</b>
9.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
9.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
9.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	M	235,34	1,22	1,51	355,36
9.4.4	5213570 SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	1,13	374,25	462,76	522,92
9.4.5	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52
10		<b>Pavimentação Rua José Targino - Massanduba</b>					<b>66.505,79</b>
10.1		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>173,92</b>
10.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	248,46	0,57	0,70	173,92
10.2		<b>Trabalhos em Terra</b>					<b>591,25</b>
10.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	61,46	7,78	9,62	591,25
10.3		<b>Pavimentação</b>					<b>64.484,59</b>
10.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	254,46	33,39	41,29	10.506,65



PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)  
RUA MARIA DO CARMO BRITO, S/N - SAMBURÁ  
TEL (84) 98714-2123



**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

**OBRA:** Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de diversas Ruas na Zona Rural

**TABELA:** SINAPI - 03/2022 - RN, SICRO3 - 01/2022 - RN, ORSE - 03/2022 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2021 - RN.

**LOCAL:** Bairro Barro duro, Campinas, , Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massanduba - São Gonçalo do Amarante/RN.

**DATA:** Outubro /2022

**BDI:** Não Desonerado  
23,65%

### Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.3.2	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>	745,38	56,50	69,86	52.072,25
10.3.3	8424 ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	248,46	6,20	7,67	1.905,69
<b>10.4</b>		<b>Serviços Complementares</b>					<b>1.256,03</b>
10.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
10.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	213,06	263,45	526,90
10.4.3	102498 SINAPI	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1,13	1,22	1,51	1,71
10.4.4	2555 ORSE	Placa 20X35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	2	81,08	100,26	200,52

**Total Geral**

**R\$ 2.378.804,21**

Importa o presente orçamento em Dois Milhões, Trezentos e setenta e oito mil e vinte um centavos,

Alex Sandro Pinho Salviano  
Eng. Civil CREA 210540736-6



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: CFC2-360C-2DE7-FE35

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ALEX SANDRO PINHO SALVIANO (CPF 968.XXX.XXX-00) em 21/10/2022 13:48:32 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://saogoncalo.1doc.com.br/verificacao/CFC2-360C-2DE7-FE35>