



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE - 01/2021 - SE,SEINFRA - 027 - CE,CAERN - 11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

DATA: Junho /2021

BDI:

23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
1		Pavimentação Rua Nossa Senhora das Dores - Santa Terezinha					258.312,96
1.1		Serviços Preliminares					2.697,27
1.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	362,86	0,52	0,64	232,23
1.1.2	2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6	332,26	410,84	2.465,04
1.2		Trabalhos em Terra					2.717,36
1.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	282,47	7,78	9,62	2.717,36
1.3		Pavimentação					168 332,06
1.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	725,72	27,34	33,81	24.536,59
1.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO 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	m²	2191,67	53,06	65,61	143.795,47
1.4		Rota Acessível					79.186,85
1.4.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	887,66	65,96	81,56	72.397,55
1.4.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	371	14,80	18,30	6.789,30
1.5		Serviços Complementares					5.379,42
1.5.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02
1.5.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	3	153,14	189,36	568,08
1.5.3	83693 SINAPI	CAIACAÓ EM MEIO FIO	m²	181,43	3,30	4,08	740,23
1.5.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	1,4	296,44	366,55	513,17
1.5.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	182,14	14,18	17,53	3.192,91
2		Pavimentação Rua São Benedito - Santa Terezinha					220.230,88
2.1		Serviços Preliminares					230,89
2.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	360,76	0,52	0,64	230,89
2.2		Trabalhos em Terra					2.718,42
2.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	282,58	7,78	9,62	2.718,42
2.3		Pavimentação					133.274,39
2.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	721,52	27,34	33,81	24.394,59



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



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE - DIVERSAS RUAS

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
2.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	1659,5	53,06	65,61	108.879,80
2.4		Serviços Complementares					5.591,84
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	147,60	182,51	365,02
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	4	153,14	189,36	757,44
2.4.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	180,38	3,30	4,08	735,95
2.4.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	1,4	296,44	366,55	513,17
2.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	183,7	14,18	17,53	3.220,26
2.5		Rota Acessível					78.415,34
2.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m²	880,22	65,96	81,56	71.790,74
2.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	362	14,80	18,30	6.624,60
3		Pavimentação Rua Santo Expedito - Santa Terezinha					230.190,88
3.1		Serviços Preliminares					235,15
3.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	367,42	0,52	0,64	235,15
3.2		Trabalhos em Terra					2.105,43
3.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	218,86	7,78	9,62	2.105,43
3.3		Pavimentação					142.002,09
3.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	734,84	27,34	33,81	24.844,94
3.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	1785,66	53,06	65,61	117.157,15
3.4		Serviços Complementares					5.676,77
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	147,60	182,51	365,02
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	4	153,14	189,36	757,44
3.4.3	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	1,4	296,44	366,55	513,17
3.4.4	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	183,71	3,30	4,08	749,54



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE - DIVERSAS RUAS

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

DATA: Junho /2021

BDI: 23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
3.4.5	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	187,77	14,18	17,53	3.291,61
3.5		Rota Acessível					80.171,43
3.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m ²	898,61	65,96	81,56	73.290,63
3.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	376	14,80	18,30	6.880,80
4		Pavimentação Rua São Cristovão - Santa Terezinha					36.542,68
4.1		Serviços Preliminares					31,19
4.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	48,74	0,52	0,64	31,19
4.2		Trabalhos em Terra					823,37
4.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m ³	85,59	7,78	9,62	823,37
4.3		Pavimentação					23.122,47
4.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	97,48	27,34	33,81	3.295,79
4.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M ²) REF: 72794 SINAPI	m ²	302,19	53,06	65,61	19.826,68
4.4		Serviços Complementares					1.567,79
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	147,60	182,51	365,02
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	153,14	189,36	378,72
4.4.3	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	0,7	296,44	366,55	256,58
4.4.4	83693 SINAPI	CAIACA EM MEIO FIO	m ²	24,37	3,30	4,08	99,42
4.4.5	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	26,7	14,18	17,53	468,05
4.5		Rota Acessível					11.098,02
4.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m ²	124,18	65,96	81,56	10.128,12
4.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	53	14,80	18,30	969,90
5		Pavimentação Estevam Martins Oliveira - Conj de Todos					139.049,22
5.1		Serviços Preliminares					145,05
5.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	226,65	0,52	0,64	145,05
5.2		Trabalhos em Terra					3.052,52



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

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



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

DATA: Junho /2021

BDI:

23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
5.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	317,31	7,78	9,62	3.052,52
5.3		Pavimentação					83.730,39
5.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	453,3	27,34	33,81	15.326,07
5.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	1042,59	53,06	65,61	68.404,32
5.4		Serviços Complementares					3.552,74
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	147,60	182,51	365,02
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	153,14	189,36	378,72
5.4.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	113,33	3,30	4,08	462,38
5.4.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	1,05	296,44	366,55	384,87
5.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	113,66	14,18	17,53	1.992,45
5.5		Rota Acessível					48.537,77
5.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	543,96	65,96	81,56	44.365,37
5.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	228	14,80	18,30	4.172,40
6		Pavimentação Rua Pedro Martins Oliveira - Conj de Todos					121.039,73
6.1		Serviços Preliminares					126,44
6.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	197,57	0,52	0,64	126,44
6.2		Trabalhos em Terra					2.660,89
6.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	276,6	7,78	9,62	2.660,89
6.3		Pavimentação					72.987,36
6.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	395,14	27,34	33,81	13.359,68
6.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	908,82	53,06	65,61	59.627,68
6.4		Rota Acessível					42.315,00
6.4.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	474,17	65,96	81,56	38.673,30
6.4.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	199	14,80	18,30	3.641,70



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



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2020 -
DIVERSAS RUAS

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
6.5		Serviços Complementares					2.950,01
6.5.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02
6.5.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	1	153,14	189,36	189,36
6.5.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	98,79	3,30	4,08	403,06
6.5.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	0,7	296,44	365,55	256,58
6.5.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	99,03	14,18	17,53	1.735,99
7		Pavimentação Rua Pedro Araújo de Melo - Conj. de Todos					101.821,95
7.1		Serviços Preliminares					106,02
7.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	165,66	0,52	0,64	106,02
7.2		Trabalhos em Terra					2.235,59
7.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m ³	232,39	7,78	9,62	2.235,59
7.3		Pavimentação					61.320,76
7.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	331,98	27,34	33,81	11.224,24
7.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m ²	763,55	53,06	65,61	50.096,52
7.4		Serviços Complementares					2.611,61
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	147,60	182,51	365,02
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	1	153,14	189,36	189,36
7.4.3	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	0,7	296,44	366,55	256,59
7.4.4	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	83	3,30	4,08	338,64
7.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	83,4	14,18	17,53	1.462,00
7.5		Rota Acessível					35.547,97
7.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m ²	398,38	65,96	81,56	32.491,87
7.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	167	14,80	18,30	3.056,10
8		Pavimentação Rua Profa Maria Martins - Conj. de Todos					118.713,13
8.1		Serviços Preliminares					138,76



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE -
DIVERSAS RUAS 01/2021 - SE ,SEINFRA - 027 - CE,CAERN - 11/2020 -
RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
8.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	216,82	0,52	0,64	138,76
8.2		Trabalhos em Terra					2.502,93
8.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	260,18	7,78	9,62	2.502,93
8.3		Pavimentação					66.278,96
8.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	445,64	27,34	33,81	15.067,08
8.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	780,55	53,06	33,61	31.211,88
8.4		Serviços Complementares					3.361,67
8.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	1	147,60	182,51	182,51
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	1	153,14	189,36	189,36
8.4.3	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	1,75	296,44	366,55	641,46
8.4.4	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	108,41	3,30	4,08	442,31
8.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	108,73	14,18	17,53	1.906,03
8.5		Rota Acessível					46.430,77
8.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	520,37	65,96	81,56	42.441,37
8.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	218	14,80	18,30	3.989,40
9		Pavimentação Rua Carlos Jance - Solar dos Ipes - Sto Antônio					45.961,26
9.1		Serviços Preliminares					47,26
9.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	73,85	0,52	0,64	47,26
9.2		Trabalhos em Terra					994,61
9.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	103,39	7,78	9,62	994,61
9.3		Pavimentação					27.282,10
9.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	147,7	27,34	33,81	4.993,73
9.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	339,71	53,06	65,61	22.288,37
9.4		Serviços Complementares					1.809,06



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



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: 01/2021 - SE ,SEINFRA - 027 - CE,CAERN - 11/2020 - DIVERSAS RUAS

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE -

RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

Junho /2021

BDI:

23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
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	147,60	182,51	365,02
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	153,14	189,36	378,72
9.4.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	36,93	3,30	4,08	150,67
9.4.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	0,7	296,44	366,55	256,58
9.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	37,54	14,18	17,53	658,07
9.5		Rota Acessível					12.838,18
9.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m ²	177,24	65,96	81,56	14.455,63
9.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	75	14,80	18,30	1.372,50
10		Pavimentação Rua Hidelbrando Ribeiro - Sto Antonio					72.399,49
10.1		Serviços Preliminares					75,07
10.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	117,3	0,52	0,64	75,07
10.2		Trabalhos em Terra					1.579,79
10.2.1	00928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m ³	164,22	7,78	9,62	1.579,79
10.3		Pavimentação					43.333,66
10.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	234,6	27,34	33,81	7.931,82
10.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M ²) REF: 72794 SINAPI	m ²	539,58	53,06	65,61	35.401,84
10.4		Rota Acessível					25.138,47
10.4.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m ²	281,52	65,96	81,56	22.960,77
10.4.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	119	14,80	18,30	2.177,70
10.5		Serviços Complementares					2.272,47
10.5.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02
10.5.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,14	189,36	378,72
10.5.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	58,65	3,30	4,08	239,29
10.5.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	0,7	296,44	366,55	256,58



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS
TABELA: 01/2021 - SE ,SEINFRA - 027 - CE,CAERN - 11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23.65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
10.5.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	58,92	14,18	17,53	1.032,86
11		Pavimentação Rua Porto Belo - Lot. S. Carlos					146.234,81
11.1	99064 SINAPI	Serviços Preliminares	M	237,61	0,52	0,64	152,07
11.1.1		LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					
11.2		Trabalhos em Terra					3.200,09
11.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m ³	332,65	7,78	9,62	3.200,09
11.3		Pavimentação					17.730,96
11.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	475,22	27,34	33,81	16.067,18
11.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M ²) REF: 72794 SINAPI	m ²	1092,39	53,06	65,61	71.671,70
1.4		Serviços Complementares					4.209,13
11.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02
11.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	4	153,14	189,36	757,44
11.4.3	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	1,4	296,44	366,55	513,17
11.4.4	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	118,81	3,30	4,08	484,74
11.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	119,15	14,18	17,53	2.088,69
11.5		Rota Acessível					50.934,67
11.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m ²	570,88	65,96	81,56	46.560,97
11.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	239	14,80	18,30	4.373,70
12		Pavimentação Rua dos Mártires - Uruaçu					135.851,03
12.1		Serviços Preliminares					189,73
12.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	296,45	0,52	0,64	189,73
12.2		Trabalhos em Terra					2.965,94
12.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m ³	308,31	7,78	9,62	2.965,94
12.3		Pavimentação					97.846,29
12.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	592,9	27,34	33,81	20.045,95



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

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



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSIVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE
DIVERSAS RUAS

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE -
01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2020 -
RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN DATA: Junho /2021 BDI: 23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/BDI	Total
12.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	1185,8	53,06	65,61	77.800,34
12.4		Serviços Complementares					3.089,92
12.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	3	147,60	182,51	547,53
12.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 tipo 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,14	199,36	373,72
12.4.3	83693 SINAPI	CAIACAÓ EM MEIO FIO	m	148,00	3,30	4,08	604,78
12.4.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	0,7	296,44	366,55	256,59
12.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	74,29	14,18	17,53	1.302,30
12.5		Rota Acessível					31.759,15
12.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	355,74	65,96	81,56	29.014,15
12.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	150	14,80	18,30	2.745,00
13		Pavimentação Travessa dos Mártires 1 - Uruaçu					30.111,57
13.1		Serviços Preliminares					53,65
13.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	83,83	0,52	0,64	53,65
13.2		Trabalhos em Terra					588,94
13.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	61,22	7,78	9,62	588,94
13.3		Pavimentação					19.598,90
13.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	167,66	27,34	33,81	5.668,58
13.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	212,32	53,06	65,61	13.930,32
13.4		Rota Acessível					8.445,38
13.4.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	93,9	65,96	81,56	7.658,48
13.4.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	43	14,80	18,30	786,90
13.5		Serviços Complementares					1.424,69
13.5.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02



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



LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE - 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/BDI	Total
13.5.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,14	189,36	378,72
13.5.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	41,92	3,30	4,08	171,03
13.5.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	0,35	296,44	366,55	128,29
13.5.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	21,77	14,18	17,53	381,63
14		Pavimentação Travessa dos Mártires 3 - Uruaçu					33.238,00
14.1		Serviços Preliminares					56,64
14.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	88,19	0,52	0,64	537,95
14.2		Trabalhos em Terra					537,95
14.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m ³	55,92	7,78	9,62	537,95
14.3		Pavimentação					17.976,85
14.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	188,38	27,34	33,81	6.369,13
14.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m ²	176,92	53,06	65,61	11.607,72
14.4		Serviços Complementares					1.448,84
14.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02
14.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,14	189,36	378,72
14.4.3	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m ²	0,35	296,44	366,55	128,29
14.4.4	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m ²	44,1	3,30	4,08	179,93
14.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	22,64	14,18	17,53	396,88
14.5		Rota Acessível					9.218,01
14.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m ²	102,7	65,96	81,56	8.376,21
14.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	46	14,80	18,30	841,80
15		Pavimentação Rua Maria Silvina - uruaçu					72.130,03
15.1		Serviços Preliminares					101,08
15.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	157,93	0,52	0,64	101,08
15.2		Trabalhos em Terra					1.551,42



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE - DIVERSAS RUAS

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
15.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	161,27	7,78	9,62	1.551,42
15.3		Pavimentação					51.779,54
15.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	328,83	27,34	33,81	11.117,74
15.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	619,75	53,06	65,61	40.661,80
15.4		Serviços Complementares					2.315,46
15.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02
15.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,14	189,36	378,72
15.4.3	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	0,7	296,44	366,55	256,59
15.4.4	83693 SINAPI	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	m²	78,97	3,30	4,08	322,20
15.4.5	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	39,59	14,18	17,53	694,01
15.5		Rota Acessível					16.681,46
15.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m²	186,58	65,96	81,56	15.217,46
15.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	80	14,80	18,30	1.464,00
16		Pavimentação da Rua Santa Helena - Uruaçu					192.114,86
16.1		Serviços Preliminares					266,59
16.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	416,55	0,52	0,64	266,59
16.2		Trabalhos em Terra					4.215,58
16.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	438,21	7,78	9,62	4.215,58
16.3		Pavimentação					139.531,81
16.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	845,1	27,34	33,81	28.572,83
16.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	1691,19	53,06	65,61	110.958,98
16.4		Serviços Complementares					3.489,30
16.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN - 11/2020 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE - 11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
16.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	1	153,14	189,36	189,36
16.4.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	208,28	3,30	4,08	849,78
16.4.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	0,7	296,44	366,55	256,59
16.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	104,31	14,18	17,53	1.828,55
17.3		Rota Acessível					40.703,56
17.3.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	499,86	65,96	81,56	40.703,56
17.3.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	210	14,80	18,30	3.813,00
17		Pavimentação Rua Manoel Coelho de Oliveira - Novo Sto Antonio					80.944,37
17.1		Serviços Preliminares					84,23
17.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	131,61	0,52	0,64	84,23
17.2		Trabalhos em Terra					694,85
17.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	72,23	7,78	9,62	694,85
17.3		Pavimentação					48.620,42
17.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	263,22	27,34	33,81	8.899,47
17.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	605,41	53,06	65,61	39.720,95
17.4		Serviços Complementares					2.468,58
17.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02
17.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,14	189,36	378,72
17.4.3	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	0,7	296,44	366,55	256,59
17.4.4	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	65,81	3,30	4,08	268,50
17.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	68,44	14,18	17,53	1.199,75
17.5		Rota Acessível					29.076,29
17.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	326,66	65,96	81,56	26.642,39
17.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	133	14,80	18,30	2.433,90
18		Pavimentação Rua Manoel Vicente Dantas - Novo Santo Antonio					81.224,38



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE TABELA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE - DIVERSAS RUAS

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

DATA: Junho /2021

BDI:

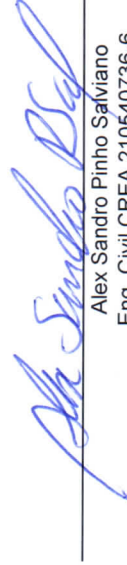
23,65%

Orçamento Básico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total
18.1	99064 SINAPI	Serviços Preliminares LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	132,21	0,52	0,64	84,61
18.2		Trabalhos em Terra					84,61
18.2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	63,58	7,78	9,62	611,64
18.3		Pavimentação					48.842,07
18.3.1	4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	264,42	27,34	33,81	8.940,04
18.3.2	101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²) REF: 72794 SINAPI	m²	608,17	53,06	65,61	39.902,03
18.4		Serviços Complementares					2.474,01
18.4.1	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	147,60	182,51	365,02
18.4.2	5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	153,14	189,36	378,72
18.4.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	66,11	3,30	4,08	269,73
18.4.4	5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	0,7	296,44	366,55	256,59
18.4.5	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	68,68	14,18	17,53	1.203,96
18.5		Rota Acessível					29.212,04
18.5.1	92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	m²	328,1	65,96	81,56	26.759,84
18.5.2	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	134	14,80	18,30	2.452,20

Total Geral

2.112.211,54


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:
LOCAL:
DATA:

Pavimentação e paralelepípedos pelo método convencional e Execução de acessibilidade de diversas ruas
Bairros Santa Terezinha e Colândim - São Gonçalo do Amarante/RN.
Maio /2021

SOLICITANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	Rua Estevam Martins Oliveira	R\$ 139.049,22	100,00% 139.049,22							
2	Rua Pedro Martins Oliveira	R\$ 121.039,73	100,00% 121.039,73							
3	Rua Pedro Araujo de Melo	R\$ 101.821,95	100,00% 101.821,95							
4	Rua Profa Maria Martins	R\$ 118.713,13	100,00% 118.713,13							
5	Rua Nossa Senhora das Dores	R\$ 258.312,96		100,00% 258.312,96						
6	Rua Porto Belo	R\$ 146.234,81			100,00% 146.234,81					
7	Rua São Cristóvão	R\$ 36.642,88								
8	Rua São Benedito	R\$ 220.230,88				100,00% 220.230,88				
9	Rua Santo Expedito	R\$ 230.190,88					100,00% 230.190,88			
10	Rua dos Mártires	R\$ 135.851,03						100,00% 135.851,03		
11	Travessa dos Mártires 01	R\$ 30.111,57							100,00% 30.111,57	
12	Travessa dos Mártires 03	R\$ 29.238,09								100,00% 29.238,09
13	Rua Maria Silvína	R\$ 72.130,03							100,00% 72.130,03	
14	Rua Maria Helena	R\$ 192.114,86								100,00% 192.114,86
15	Rua Carlos Jance	R\$ 45.961,26								100,00% 45.961,26
16	Rua Hidelbrando Ribeiro	R\$ 72.399,49								100,00% 72.399,49
17	Rua Manoel Coelho de Oliveira	R\$ 80.944,37								100,00% 80.944,37

(Handwritten mark)



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 e paralelepípedos pelo método convencional e Execução de acessibilidade de diversas ruas
LOCAL: Bairros Santa Terezinha e Gollandim - São Gonçalo do Amarante/RN.
DATA: Maio /2021

SOLICITANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
18	Rua Manoel Vicente Dantas	R\$ 81.224,38								100,00%
		R\$ 2.112.211,54								81.224,38

Total

Porcentagem			22,75%	12,23%	8,66%	10,43%	10,90%	9,24%	12,51%	13,28%
Custo		480.624,03	480.624,03	258.312,96	182.877,69	220.230,88	230.190,88	195.200,69	264.244,89	280.529,50
Porcentagem Acumulado		22,75%	43,64%	54,07%	64,97%	74,21%	86,72%	92,11%	100,00%	100,00%
Custo Acumulado		480.624,03	921.814,68	1.142.045,56	1.372.236,44	1.567.437,13	1.831.682,02	2.112.211,54		

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 e paralelepípedos pelo método convencional e Execução de acessibilidade de diversas ruas

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu - São Gonçalo do Amarante/RN

DATA: Maio /2021

SOLICITANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

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)

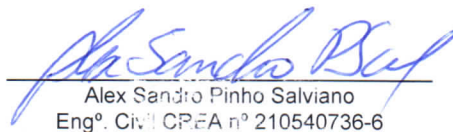
I = 7,9% (Taxa de Impostos)

Fonte: Acórdão TCU Nº 2622/2013 .

TABELA DE IMPOSTOS (%)

PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	4,25
TOTAL DE IMPOSTOS	7,90

BDI = 23,65%


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



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

OBRA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE
- 01/2021 - SE,SEINFRA - 027 - CE,CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23.65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	201	M²	1,0000000	342,37	342,37	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,32	30,64	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	306,53	3,06	
Auxiliar	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	4,89	4,89	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,47	57,88	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	K.G	0,1100000	20,34	2,22	
						Valor do BDI =>	423,34	
						80,37	Valor com BDI =>	423,34

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO Equipamento	m³	1,0000000	7,78	7,78	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	242,44	7,27	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	17,14	0,51	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,61	
						1,83	Valor com BDI =>	9,61

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas	Argamassas	m³	0,0010000	387,64	0,38
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	2,91	1,04
Auxiliar							
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	2,79	0,50
Auxiliar							
Insumo	1610 ORSE	Meio fio granítico Meio-fio granítico	Material	m	1,0000000	19,68	19,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	14,07	2,53



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE
- 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

OBRA: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário											
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,36000000	10,68	3,84	6,41	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,41
								Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	34,58
Composição	CP003 Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	1,00000000	53,62	53,62				
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	18,77	3,75				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,45000000	15,32	6,89				
Insuno	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRALHO NA JAZIDA	Material	m ³	0,10000000	82,50	3,25				
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAN 5 COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,11000000	0,54	4,91				
Insuno	00000001 Próprio	PARALELEPIEDO GRANULITICO PARA PAVIMENTAÇÃO 30 A 35 PECAS - FORNEC LOCAL (inc. Frete)	Material	MIL	0,03500000	852,00	29,82				
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	7,70		0,00 MO com LS =>		7,70
				Valor do BDI =>	12,68		12,68		Valor com BDI =>		66,30

1.4.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
	5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,00000000	15,83	15,83			
A		Equipamentos								
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		Operativa	1,00	42,9057	42,9057	108,5540	0,00	108,5540
Insuno	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA		Operativa	1,00	0,1765	0,1765	3,1260	0,00	3,1260
Insuno	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW		Operativa	1,00	0,3784	0,3784	0,7110	0,00	0,7110
								Custo Horário de Equipamentos =>		112,3910
B		Mão de Obra								
Insuno	P9830 SICRO3	Montador				25,0356	25,0356			25,0356
Insuno	P9824 SICRO3	Servente				16,5761	16,5761			82,8805
								Custo Horário da Mão de Obra =>		107,9161
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

OBRA: TABELA:

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:**

Junho /2021 **BDI:** 23,65%

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE
- 01/2021 - SE ,SEINFRA - 027 - CE,CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Execução => 220,3071
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 36,0000

Custo Unitário de Execução => 6 1196
Preço Unitário 17,3227
Custo Horário 0,0600
6,8185
Custo Total do Material => 3,7087

Tempo Fixo	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3	M1528	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carrea e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	24,4800	0,0024
	SICRO3	M3829		5914655	0,0001600	t	24,4800	0,0039
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				0,0063
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,74		Valor com BDI =>	19,57

1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - equipamentos		un	1,0000000	192,91	192,91
A	Código Banco		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		0,30	108,5540	42,9057	62,6002
				Custo Horário de Equipamentos =>			62,6002
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000		25,0356	25,0356	25,0356
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		16,5761	33,1522	33,1522

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE
- 01/2021 - SE -SEINFRA - 027 - CE,CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

OBRA: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

TABELA:

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN DATA: Junho /2021

BDI:

23,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário da Mão de Obra => 58,1878
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 120,7880
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,0000

Custo Unitário de Execução => 40,2627
Preço Unitário 40,2627
Custo Horário 120,7880
Custo Total das Atividades => 152,6436
MO sem LS => 31,12 LS => 0,00 MO com LS => 31,12
Valor do BDI => 45,62 Valor com BDI => 238,53

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

	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I + Si - or.fecção	1,3600000	m²	424,1100	120,7880
--	----------------	---	-----------	----	----------	----------

1.5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	
A	Equipamentos	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			1,0000000	42,9057	42,9057	Operativa	Improdutiva	62,6002
Custo Horário de Equipamentos => 62,6002											
B	Mão de Obra	P9830 SICRO3	Montador			1,0000000	25,0356	25,0356	Custo Horário		
	Insumo	P9824 SICRO3	Servente			2,0000000	16,5761	33,1522	Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra => 58,1878											
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000											
Custo Horário de Execução => 120,7880											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 3,0000											
Custo Unitário de Execução => 40,2627											
D	Atividades Auxiliares								Preço Unitário		Custo Horário



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

OBRA: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE
- 01/2021 - SE,SEINFRA - 027 - CE,CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	424,0100	152,6436
			MO sem LS =>	31,12	LS =>	31,12
			Valor do BDI =>	45,62	Valor com BDI =>	238,53
						Custo Total das Atividades =>
						152,6436

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213414 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I +		m²	1,0000000	325,87	325,87
A	Código Banco	Equipamentos		Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW		Operativa	Operativa	Operativa	
				0,30	108,5540	42,9057	62,6002
					Custo Horário de Equipamentos =>		62,6002
B	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9830 SICRO3	Montador			25,0356	25,0356	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente			16,5761	33,1522	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		58,1878
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		120,7880
					Custo do FIC =>		0,0000

Produção de Equipe => 3,0000
Custo Unitário de Execução => 40,2627

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	285,6100	285,6100
			MO sem LS =>	51,97	LS =>	51,97
						Custo Total das Atividades =>
						285,6100



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE
- 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

TABELA:

BDI: 23,65%

Junho /2021

DATA:

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				
77,06		402,93				
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	387,64	387,64
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,91	11,64
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM Material	Material	m³	1,0800000	82,50	89,10
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,54	244,18
10006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	,1	4,0003000	10,68	42,72
MO sem LS =>		LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,72
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		479,31		479,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 4,5 t, fornecido pelo contratante, com caminhão, autônomo.		t	1,0000000	23,57	23,57
A Equipamentos						
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Operativa	Operativa	0,47	54,0828	252,6784
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Operativa	Improdutiva	0,00	80,1247	217,8044
				Custo Horário de Equipamentos =>		470,4828
B Mão de Obra						
P9624 SICRO3	Servente	Mão de Obra	Salário Hora	33,1522	Custo Horário	33,1522
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		503,6350
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						
				LS =>		1,55
				MO sem LS =>		479,31
				Custo Unitário de Execução =>		23,5674
				Custo Horário de Execução =>		1,55



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE Diversas Ruas

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE
- 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI =>

5,57

Valor com BDI =>

29,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade		Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva					
A										
Equipamentos	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - marca desconhecida					t	1,0000000	24,48	24,48
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	Operativa	0,00	190,4156	54,0828	190,4156
										190,4156
B										
Mão de Obra	P9824 SICRO3	Mão de Obra		6,0000000					16,5761	99,4566
Insumo										99,4566
										99,4566
										0,0000
										0,0000
										289,8722
										0,0000
										0,0000
										11,8400
										24,4824
										8,40
										30,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Encargos Complementares - Pedreiro	10550 ORSE			h	1,0000000	2,79	2,79
Almoço (Participação do empregador)	158 ORSE			un	0,1018000	10,00	1,01
Fardamento	941 ORSE			un	0,0015000	78,53	0,11
Óculos branco proteção	1651 ORSE			pr	0,0008000	5,90	0,00
Vale transporte	2378 ORSE			un	0,0654000	4,00	0,26



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN

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



SÃO GONÇALO DO AMARANTE
LUGAR DE FÉ, CULTURA E OPORTUNIDADE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS	TABELA:	SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE - 01/2021 - SE,SEINFRA - 027 - CE,CAERN - 11/2020 - RN - Não desonerado
LOCAL:	Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN	DATA:	Junho /2021
		BDI:	23.65%

Composições Analíticas com Preço Unitário			
Insumo	Quantidade	Unidade	Valor Unit
4174 ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	10,80
4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	16,79
10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	16,70
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	300,00
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	12,54
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	140,00
10599 ORSE	Protetor solar: fps 30 com 120ml	Material	35,90
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	4,90
10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	4,50
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	15,90
10790 ORSE	Prumo de face	Material	21,00
11264 ORSE	Mairreta de 1/2 kg com cabo	Material	13,52
11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	9,05
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	11,50
11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	272,97
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	16,55
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	62,01
00012895 SINAPI	ACOLCHOADO CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	12,92
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	16,79
00012892 SINAPI	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material	11,62
	MO sem LS =>	0,00	LS =>
	Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>
			0,00
			3,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE
- 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

OBRA: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

TABELA:

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

Junho /2021

BDI: 23,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	10,00	1,01
Insumo	Fardamento	Material	un	0,0015000	78,53	0,11
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,90	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,00	0,37
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	27,50	0,00
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	140,00	0,63
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,50	0,45
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,01	0,04
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	Material	UN	0,0006000	12,92	0,00
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	150,00	0,03
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,79	0,00
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,62	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	3,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade		Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
5212552 SICRO3		Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço					m²	1,0000000	12,28		12,28
A		Equipamentos									



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)
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 PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS
TABELA: SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE - 01/2021 - SE,SEINFRA - 027 - CE,CAERN - 11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 KCal para pintura	1,00	0,00	34,2553	29,3606	34,2553
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00	0,00	12,0912	2,3743	12,0912
Custo Horário de Equipamentos => 46,3465							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,00000000	18,0786	18,0786		
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	2,00000000	23,8362	47,6724		
Custo Horário da Mão de Obra => 65,7510							
Adc. M.C. - Ferramentas (0,0%) => 0,5954							
Custo Horário de Execução => 112,6375							

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 19,1500

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M3153	Tinta poliéster em pó	0,1120000	kg	57,3711	6,4256		
Custo Total do Material => 6,4256								

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
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	24,4800	0,0027		
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0027									

MO sem LS => 3,43
Valor do BDI => 2,90

LS => 0,00 MO com LS => 3,43
Valor com BDI => 15,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
A	5213416 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção				m²	1,0000000	285,61	285,61		
		Equipamentos								Custo Operacional	Custo Horário
										Operativa	Improdutiva
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW		0,1506000	1,00	0,00	0,1658	0,1070	0,0250		



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

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



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

OBRA: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

TABELA:

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE
- 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

DATA: Junho /2021

BDI:

23,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	12,0912	2,3743	5,8271
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	12,5075	7,6565	2,5115
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	4,9122	3,0070	2,3673
Insumo	E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4819300	1,00	0,00	10,3031	6,3744	4,9654
								15,6963
								Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	18,0786	36,1572
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,0353	25,0353
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	22,1376	22,1376
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,5761	33,1522
					116,4826
					Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 132,1789
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 4,0000
Custo Unitário de Execução => 33,0447

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	6,6043	77,7656
Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	115,8756	162,2258
						239,9914
						Custo Total do Material =>
Atividade	SICRO3 5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	12,2800	12,2800
						Custo Total das Atividades =>

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	5914333	0,0117800	t	23,5700	0,2777



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN,ORSE
- 01/2021 - SE,SEINFRA - 027 - CE,CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021 **BDI:** 23,655%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Tempo Fixo	SICRO3 M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carna e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	24,4800	0,0152
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,2929
		MO sem LS =>	32,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,58
		Valor do BDI =>	67,54			Valor com BDI =>	353,15

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Operativa	Improdutiva				
A		Equipamentos								
		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tip. 1 + SI - confecção							424,01	424,01
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW		0,1506000	1,00	Operativa	0,00	0,1658	0,1070	0,0250
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA		0,4819300	1,00	Operativa	0,00	12,0912	2,3743	5,8271
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW		0,2008000	1,00	Operativa	0,00	12,5075	7,6565	2,5115
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW		0,4819300	1,00	Operativa	0,00	4,9122	3,0070	2,3673
Custo Horário de Equipamentos =>										10,7309

Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	18,0786	36,1572
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,0356	25,0356
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	22,1376	22,1376
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,5761	33,1522
Custo Horário da Mão de Obra =>					116,4826

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

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>



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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

OBRA: TABELA:

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 - RN, ORSE
- 01/2021 - SE, SEINFRA - 027 - CE, CAERN -
11/2020 - RN - Não desonerado

LOCAL: Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN **DATA:** Junho /2021

BDI: 23,65%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Unitário de Execução => 31,8034

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Unidade	Quantidade	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg						6,6043	77,7656
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000000	m²						301,8736	301,8736
Atividade	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²						12,2800	379,6392
Custo Total das Atividades => 12,2800												
Custo Total das Atividades => 12,2800												
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	5914333	0,0117800	t	23,5700	0,2777				
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0004400	t	24,4800	0,0108				
15 t - carga e descarga manuais												
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2885												
MO sem LS => 32,58 LS => 0,00 MO com LS => 32,58												
Valor do BDI => 100,27 Valor com BDI => 524,28												

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,77	0,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
Custo Horário de Equipamentos => 190,4156									
Custo Horário de Execução => 190,4156									
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0106									
Custo do FIC => 0,0081									
Produção de Equipe => 248,5900									
Custo Unitário de Execução => 0,7660									
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00									
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,95									



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Circular R19 - Urbana	Diametro	0,60	área	0,28 m ²
Octogonal R1 - urbana	Lados	0,35	área	0,60 m ²
Triangular R2 - Urbana	Lados	0,90	área	0,35 m ²
Retangular	L x B	0,50 x 0,60	área	0,30 m ²
Losango - Urbana - Advetencia	Lados	0,25	área	0,25 m ²

Placa Informativa - Rota Acessível	L x B	0,70 x 0,50	àrea	0,35 m ²
Placa Informativa	Linhas	1,00	àrea	1,16 m ²
Placa Informativa	Linhas	2,00	àrea	2,32 m ²
Placa Informativa	Linhas	3,00	àrea	3,48 m ²
Placa Informativa	Linhas	4,00	àrea	4,64 m ²

Simbolo de Cadeira pintado no piso - Estudo

Cor Branca	0,25 m ²
Cor Azul	0,75 m ²
Sub-total	1,00 m²

01

**Rua São Benedito - Trecho entre a rua
Mauricio Fernandes e Av. Gov Tarcisio
Maia - Santa Terezinha**

Latitude

Longitude

Inicio 5°46'52.30"S 35°19'58.51"O

Final 5°46'50.23"S 35°19'46.61"O

Comprimento = E18 + 0,76	360,76 m
largura	7,00 m
àrea	2.525,32 m ²
Área Total	2.525,32 m²

Corte e Aterro Simples	
V = (169,21 + 113,37)	282,58 m ³
Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)	
Comp =	721,52 m
Caição de Meio Fio.	
àrea =	180,38 m ²

**Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm
e=10cm Colorido (azul)**

Lado Direito	
Comp	366,76 m
Lado Esquerdo	
Comp	366,76 m
Comp Total	733,52 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Trecho existente em paralelo (2x)	12,00 m
Largura	1,20 m
Area	14,40 m²



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Comprimento da Via	721,52
Largura da via	1,20 m
Área	865,82 m²
Total Piso Intertravado	880,22 m²
Tachas monodirecionais	
Espaçamento	2,00 und / m
Comp	721,52 m
Quant	362,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

OBS: Será descontado a área de piso intertravado usado nas travessias da área de pavimentação total da rua

OBS²: Extensão da rota acessível maior que a do calçamento

Pavimento (A)	2.525,32 m ²
Intertravado (B)	865,82 m ²
Intertravado em Trecho existente	14,40 m ²

Total (A - B) 1.659,50 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	4	0,60	2,40
Informativa - Rota Acessível	4	0,35	1,40
Total			4,37

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	733,52 m
Espeçamento	20,00 m
Quantidade	37,00 und
Total Def.	37,00 m²
Total	37,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	733,52 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	146,70 m²

Total de Pintura Horizontal 183,70 m²

02

Rua Nossa Senhora das Dores - Trecho entre a rua Mauricio Fernandes e Av. Gov Tarcisio Maia - - Santa Terezinha

Latitude

Longitude

Início 5°46'54.18"S 35°19'58.41"O

Final 5°46'52.12"S 35°19'46.43"O

Trecho 1 - Mauricio Fernandes a São Cristovão

Handwritten signature or mark.



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Comprimento = E8 + 18,59	178,59 m
largura	8,44 m
área	1.507,30 m ²
Área	1.507,30 m²

Trecho 2 - São Cristovão a Av Gov Tarcisio Maia

Comprimento = E9 + 4,27	184,27 m
largura	8,44 m
área	1.555,24 m ²
Área	1.555,24 m²

Comprimento total	362,86 m
Área total	3.062,54 m²

Corte e Aterro Simples	
V = (210,81 + 71,66)	282,47 m ³
Meio Fio em pedra Granítica (Comprimento x 2)	
Comp =	725,72 m
Caiação de Meio Fio.	
área =	181,43 m ²

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito	
Comp	362,86 m
Lado Esquerdo	
Comp	362,86 m
Comp Total	725,72 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Trecho existente em paralelo (2X)	14,00 m
Largura	1,20 m
Área	16,80 m²
Comprimento da Via	725,72 m
Largura da via	1,20 m
Área	870,86 m²
Extensao da rota acessível	739,72 m
Total Piso Intertravado	887,66 m²

Tachas monodirecionais

Espaçamento	2,00 m
Comp	739,72 m
Quant	371,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.
LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.
DATA: Maio / 2021

pavimentação total da rua

Pavimento (A)	3.062,54 m ²
Intertravado (B)	870,86 m ²
Total (A - B)	2.191,67 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	3	0,60	1,80
Informativa - Rota Acessível	4	0,35	1,40
Total			3,77

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	725,72 m
Espeçamento	20,00 m
Quantidade	37,00 und
Total Def.	37,00 m²
Total	37,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	725,72 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	145,14 m²
Total de Pintura Horizontal	182,14 m²

03

Rua Santo Expedito - Trecho entre a
rua Mauricio Fernandes e Av. Gov
Tarcisio Maia - Santa Terezinha

Latitude

Longitude

Início 5°46'55.98"S 35°19'58.13"O

Final 5°46'53.98"S 35°19'46.11"O

Trecho 1 - Mauricio Fernandes a São Cristovão

Comprimento = E9 + 0,79	180,79 m
largura	7,26 m
àrea	1.312,54 m ²
Área Total	1.312,54 m²

Trecho 2 - São Cristovão a Av Gov Tarcisio Maia

Comprimento = E9 + 6,63	186,63 m
largura	7,26 m
àrea	1.354,93 m ²
Área Total	1.354,93 m²

Comprimento total 367,42 m

Área total 2.667,47 m²

Corte e Aterro Simples

V = (135,88 + 82,98) 218,86 m³



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)

Comp = 734,84 m

Caiação de Meio Fio.

área = 183,71 m²

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito

Comp 367,42 m

Lado Esquerdo

Comp 367,42 m

Comp Total 734,84 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Trecho existente em paralelo (2x) 14,00 m

Largura 1,20 m

Área 16,80 m²

Compeimento da Via 734,84

Largura da via 1,20 m

Área 881,81 m²

Extensao da rota acessível 748,84 m

Total Piso Intertravado 898,61 m²

Tachas monodirecinais

Espaçamento 2,00 m

Comp 748,84 m

Quant 376,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua

Pavimento (A) 2.667,47 m²

Intertravado (B) 881,81 m²

Total (A - B) 1.785,66 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	4	0,60	2,40
Informativa - Rota Acessível	4	0,35	1,40
Total			4,37

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento 748,84 m

Espaçamento 20,00 m



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Quantidade	38,00 und
Total Def.	38,00 m²
Total	38,00 m²
Faixa Delimitadora	
Comprimento	748,84 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	149,77 m²
Total de Pintura Horizontal	187,77 m²

04	Rua São Cristovão - Trecho entre a rua São Benedito e Rua Nsa Sra. das Dores - Santa Terezinha	Latitude	Longitude
		Início 5°46'51.50"S	35°19'52.78"O
		Final 5°46'53.04"S	35°19'52.48"O
Comprimento = E2 + 8,74		48,74 m	
largura		8,60 m	
àrea		419,16 m ²	
Área Total		419,16 m²	
Corte e Aterro Simples V = (38,52 + 47,07)		85,59 m ³	
Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2) Comp =		97,48 m	
Caição de Meio Fio. àrea =		24,37 m ²	

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)	
Lado Direito	
Comp	51,74 m
Lado Esquerdo	
Comp	51,74 m
Comp Total	103,48 m

Pavimentação em Piso intertravado	
Rota Acessível	
Trecho existente em paralelo (2x)	6,00 m
Largura	1,20 m
Área	7,20 m²
Compeimento da Via	97,48
Largura da via	1,20 m



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Área	116,98 m²
Extensão da rota acessível	103,48 m
Total Piso Intertravado	124,18 m²

Tachas monodirecionais

Espaçamento	2,00 m
Comp	103,48 m
Quant	53,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua

Pavimento (A)	419,16 m ²
Intertravado (B)	116,98 m ²
Total (A - B)	302,19 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
Total			2,47

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	103,48 m
Espeçamento	20,00 m
Quantidade	6,00 und
Total Def.	6,00 m²
Total	6,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	103,48 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	20,70 m²

Total de Pintura Horizontal 26,70 m²

05

Rua Carlos Jance - Solar dos Ipes - Santo Antonio

Latitude	Longitude
Início 5°47'13.88"S	35°18'17.88"O
Final 5°47'13.94"S	35°18'15.87"O

Comprimento = E3 + 13,85	73,85 m
largura	7,00 m
área	516,95 m ²



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Área Total **516,95 m²**

Corte e Aterro Simples

$V = (56,86 + 46,53)$ **103,39 m³**

Meio Fio em pedra Granítica (Comprimento x 2)

Comp = **147,70 m**

Caiação de Meio Fio.

área = **36,93 m²**

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito

Comp **73,85 m**

Lado Esquerdo

Comp **73,85 m**

Comp Total

147,70 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Compeimento da Via **147,70**

Largura da via **1,20 m**

Área **177,24 m²**

Total Piso Intertravado

177,24 m²

Tachas monodirecinais

Espaçamento **2,00 m**

Comp **147,70 m**

Quant **75,00 und**

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua

Pavimento (A) **516,95 m²**

Intertravado (B) **177,24 m²**

Total (A - B) **339,71 m²**

Sinalização Vertical

Quant Area Total (m²)



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha,Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
Total			2,47

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	147,70 m
Especamento	20,00 m
Quantidade	8,00 und
Total Def.	8,00 m²
Tctal	8,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	147,70 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	29,54 m²

Total de Pintura Horizontal 37,54 m²

06

Rua Hidelbrando Ribeiro - trecho entre a Rua Fco Palma e Lucy Figueira - Santo Antônio

Latitude

Longitude

Início 5°46'54.18"S 35°19'58.41"O

Final 5°46'52.12"S 35°19'46.43"O

Comprimento = E5 + 17,30	117,30 m
largura	7,00 m
área	821,10 m ²
Área Total	821,10 m²

Corte e Aterro Simples
V = (90,32 + 73,9) 164,22 m³

Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)
Comp = 234,60 m

Caição de Meio Fio.
área = 58,65 m²

Pavimentação Rota acessível com piso iniertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito

Comp 117,30 m

Lado Esquerdo

Comp 117,30 m



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Comp Total	234,60 m
-------------------	-----------------

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Compeimento da Via	234,60
Largura da via	1,20 m
Área	281,52 m²

Total Piso Intertravado	281,52 m²
--------------------------------	-----------------------------

Tachas monodirecionais

Espaçamento	2,00 m
Comp	234,60 m
Quant	119,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua		
Pavimento (A)	821,10 m ²	
Intertravado (B)	281,52 m ²	
Total (A - B)	539,58 m²	

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
Total			2,47

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	234,60 m
Espaçamento	20,00 m
Quantidade	12,00 und
Total Def.	12,00 m²
Total	12,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	234,60 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	46,92 m²

Handwritten signature or mark in blue ink.



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Total de Pintura Horizontal 58,92 m²

07

Rua Porto Belo - Lot São Carlos

Latitude

Longitude

Início 5°47'17.65"S 35°18'5.15"O

Final 5°47'12.74"S 35°18'5.03"O

Comprimento = E11 + 17,61

237,61 m

largura

7,00 m

área

1.663,27 m²

Área Total

1.663,27 m²

Corte e Aterro Simples

V = (182,96 + 149,69)

332,65 m³

Meio Fio em pedra Granítica (Comprimento x 2)

Comp =

475,22 m

Caição de Meio Fio.

área =

118,81 m²

**Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm
e=10cm Colorido (azul)**

Lado Direito

Comp (41,20+4,41+3,59+41,20 +140)

230,40 m

Lado Esquerdo

Comp (41,2+9,7+140+12,43+42)

245,33 m

Comp Total

475,73 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Comprimento da Via

475,73

Largura da via

1,20 m

Área

570,88 m²

Total Piso Intertravado

570,88 m²

Tachas monodirecionais

Espaçamento

2,00 m

Comp

475,73 m

Quant

239,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

R



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

pavimentação total da rua

Pavimento (A)	1.663,27 m ²
Intertravado (B)	570,88 m ²
Total (A - B)	1.092,39 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	4	0,60	2,40
Informativa - Rota Acessível	4	0,35	1,40
Total			4,37

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	475,73 m
Espeçamento	20,00 m
Quantidade	24,00 und
Total Def.	24,00 m²
Total	24,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	475,73 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	95,15 m²

Total de Pintura Horizontal 119,15 m²

08

Rua Manoel Coelho de Oliveira - Novo Santo Antônio

Latitude	Longitude
Início 5°47'13.38"S	35°18'14.12"O
Final 5°47'13.59"S	35°18'10.17"O

Comprimento = E6 + 11,61	131,61 m
largura	7,00 m
área	921,27 m ²
Área Total	921,27 m²

Corte e Aterro Simples V = (36,16 + 36,07)	72,23 m ³
Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2) Comp =	263,22 m
Caiação de Meio Fio. área =	65,81 m ²

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Lado Direito		
Comp		136,11 m
Lado Esquerdo		
Comp		136,11 m
Comp Total		272,22 m

Pavimentação em Piso intertravado		
Rota Acessível		
Trecho existente em paralelo (dois lados)		9,00 m
Largura		1,20 m
	Área	10,80 m²
Comprimento da Via		263,22
Largura da via		1,20 m
	Área	315,86 m²
Total Piso Intertravado		326,66 m²
Tachas monodirecionais		
	Espaçamento	2,00 und / m
	Comp	263,22 m
Quant		133,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional		
pavimentação total da rua		
OBS ² : Extensão da rota acessível maior que a do calçamento		
	Pavimento (A)	921,27 m ²
	Intertravado (B)	315,86 m ²
	Intertravado em Trecho existente	14,40 m ²
	Total (A - B)	605,41 m²

Sinalização Vertical			
	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
	Total		2,47

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)		
Comprimento		272,22 m
Especimento		20,00 m
Quantidade		14,00 und
	Total Def.	14,00 m²
	Total	14,00 m²

Faixa Delimitadora	
Comprimento	272,22 m



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Largura	0,10 m		
Quantidade	2,00 und		
Total Faixas	54,44 m²		
Total de Pintura Horizontal	68,44 m²		

09	Rua Manoel Vicente Dantas - Novo Santo Antônio	Latitude	Longitude	
		Início 5°47'15.03"S	35°18'14.17"O	
		Final 5°47'15.26"S	35°18'10.14"O	
	Comprimento = E6 + 12,21	132,21 m		
	largura	7,00 m		
	àrea	925,47 m ²		
	Área Total	925,47 m²		
	Corte e Aterro Simples			
	V = (31,83 + 31,75)	63,58 m ³		
	Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)			
	Comp =	264,42 m		
	Caiação de Meio Fio.			
	àrea =	66,11 m ²		
	Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)			
	Lado Direito			
	Comp		136,71 m	
	Lado Esquerdo			
	Comp		136,71 m	
	Comp Total		273,42 m	
	Pavimentação em Piso intertravado			
	Rota Acessível			
	Trecho existente em paralelo (dois lados)		9,00 m	
	Largura		1,20 m	
	Área		10,80 m²	
	Comprimento da Via		264,42	
	Largura da via		1,20 m	
	Área		317,30 m²	
	Total Piso Intertravado		328,10 m²	



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)	
Comp =	453,30 m
Caição de Meio Fio.	
área =	113,33 m ²

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito	
Comp	226,65 m
Lado Esquerdo	
Comp	226,65 m
Comp Total	453,30 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Compeimento da Via	453,30
Largura da via	1,20 m
Área	543,96 m²
Total Piso Intertravado	543,96 m²

Tachas monodirecinais

	Espaçamento	2,00 m
	Comp	453,30 m
Quant		228,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua		
	Pavimento (A)	1.586,55 m ²
	Intertravado (B)	543,96 m ²
	Total (A - B)	1.042,59 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	3	0,35	1,05



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

		Total	2,82	
Sinalização Horizontal (sinalização PNE)				
Símbolo de Cadeirante pintado no piso				
Cor Branca		0,25	m ²	
Cor Azul		0,75	m ²	
Sub-total		1,00	m²	
Comprimento		453,30	m	
Especamento		20,00	m	
Quantidade		23,00	und	
Total Def.		23,00	m²	
Total		23,00	m²	
Faixa Delimitadora				
Comprimento		453,30	m	
Largura		0,10	m	
Quantidade		2,00	und	
Total Faixas		90,66	m²	
Total de Pintura Horizontal		113,66	m²	
11	Rua Pedro Martins Oliveira - Conjunto de Todos - Regomoleiro			
	Latitude			
	Longitude			
	Início	5°47'24.99"S	35°17'7.76"O	
	Final	5°47'18.83"S	35°17'6.44"O	
	Comprimento = E9 + 17,57	197,57	m	
	largura	7,00	m	
	àrea	1.382,99	m ²	
	Área Total		1.382,99	m²
	Corte e Aterro Simples V = (152,13 + 124,47)		276,60	m ³
Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2) Comp =		395,14	m	
Caiação de Meio Fio. àrea =		98,79	m ²	
Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)				
Lado Direito				
Comp		197,57	m	
Lado Esquerdo				
Comp		197,57	m	



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Comp Total		395,14 m
Pavimentação em Piso intertravado		
Rota Acessível		
Compeimento da Via		395,14
Largura da via		1,20 m
	Área	474,17 m²
	Total Piso Intertravado	474,17 m²
Tachas monodirecinais		
	Espaçamento	2,00 m
	Comp	395,14 m
Quant		199,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional		
pavimentação total da rua		
	Pavimento (A)	1.382,99 m ²
	Intertravado (B)	474,17 m ²
	Total (A - B)	908,82 m²

Sinalização Vertical			
	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	1	0,60	0,60
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
	Total		1,87

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)		
Comprimento		395,14 m
Especamento		20,00 m
Quantidade		20,00 und
	Total Def.	20,00 m²
	Total	20,00 m²

Faixa Delimitadora		
Comprimento		395,14 m
Largura		0,10 m
Quantidade		2,00 und
	Total Faixas	79,03 m²
	Total de Pintura Horizontal	99,03 m²



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

12	Rua Pedro Araujo de Melo - Conjunto de Todos - Regomoleiro	Latitude	Longitude
		Início 5°47'24.87"S	35°17'6.14"O
		Final 5°47'19.67"S	35°17'5.07"O
	Comprimento = E8 + 5,99	165,99 m	
	largura	7,00 m	
	àrea	1.161,93 m ²	
	Área Total	1.161,93 m²	
	Corte e Aterro Simples		
	V = (127,81 + 104,58)	232,39 m ³	
	Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)		
	Comp =	331,98 m	
	Caiação de Meio Fio.		
	àrea =	83,00 m ²	
Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)			
	Lado Direito		
	Comp	165,99 m	
	Lado Esquerdo		
	Comp	165,99 m	
	Comp Total	331,98 m	
Pavimentação em Piso intertravado Rota Acessível			
	Comprimento da Via	331,98	
	Largura da via	1,20 m	
	Área	398,38 m²	
	Total Piso Intertravado	398,38 m²	
Tachas monodirecionais			
	Espaçamento	2,00 m	
	Comp	331,98 m	
	Quant	167,00 und	
Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional			
	pavimentação total da rua		
	Pavimento (A)	1.161,93 m ²	
	Intertravado (B)	398,38 m ²	
	Total (A - B)	763,55 m²	

R



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Sinalização Vertical			
	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	1	0,60	0,60
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
	Total		1,87

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)			
Comprimento		331,98 m	
Espeçamento		20,00 m	
Quantidade		17,00 und	
	Total Def.	17,00 m²	
	Total	17,00 m²	

Faixa Delimitadora			
Comprimento		331,98 m	
Largura		0,10 m	
Quantidade		2,00 und	
	Total Faixas	66,40 m²	
	Total de Pintura Horizontal	83,40 m²	

13	Rua Profa Maria Martins - Conjunto de Todos - Regomoleiro		
	Latitude	Longitude	
	Início 5°47'25.74"S	35°17'12.65"O	
Final 5°47'24.90"S	35°17'4.92"O		
Comprimento = E10 + 16,82	216,82 m		
largura	6,00 m		
área	1.300,92 m ²		
Área Total	1.300,92 m²		
Corte e Aterro Simples			
V = (143,1 + 117,08)	260,18 m ³		
Meio Fio em pedra Granilítica (Comprimento x 2) + 12 m enterrados			
Comp =	445,64 m		
Caiação de Meio Fio.			
área =	108,41 m ²		

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)	
Lado Direito	
Comp	216,82 m
Lado Esquerdo	



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha,Uruacú, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Comp	216,82 m
Comp Total	433,64 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Compeimento da Via	433,64 m
Largura da via	1,20 m
Área	520,37 m²
Total Piso Intertravado	520,37 m²

Tachas monodirecionais

Espaçamento	2,00 m
Comp	433,64 m
Quant	218,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua		
Pavimento (A)	1.300,92 m ²	
Intertravado (B)	520,37 m ²	
Total (A - B)	780,55 m²	

Sinalização Vertical

Circular R19 -Urbana	1	0,28	0,28
Octogonal R1 - urbana	1	0,60	0,60
Informativa - Rota Acessível	5	0,35	1,75
Total			2,63

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	433,64 m
Espeçamento	20,00 m
Quantidade	22,00 und
Total Def.	22,00 m²
Total	22,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	433,64 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	86,73 m²

Total de Pintura Horizontal 108,73 m²

14

Rua dos Mártires - Uruacú

Latitude

Longitude

Início 5°49'19.33"S 35°18'57.17"O



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Final 5°49'27.68"S 35°18'52.64"O

Comprimento = E14 + 16,45	296,45 m
Largura Media	5,20 m
área	1.541,54 m ²

Área Total 1.541,54 m²

Corte e Aterro Simples	
V = (169,57 + 138,74)	308,31 m ³

Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)	
Comp =	592,90 m

Caiiação de Meio Fio.	
área =	148,23 m ²

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito

Comp

Lado Esquerdo

Comp 296,45 m

Comp Total 296,45 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Comprimento da Via 296,45 m

Largura da via 1,20 m

Área 355,74 m²

Total Piso Intertravado 355,74 m²

Tachas monodirecinais

Espaçamento 2,00 m

Comp 296,45 m

Quant 150,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua

Pavimento (A) 1.541,54 m²

Intertravado (B) 355,74 m²

Total (A - B) 1.185,80 m²



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruacú, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	3	0,28	0,85
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
Total			2,75

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	296,45 m
Especamento	20,00 m
Quantidade	15,00 und
Total Def.	15,00 m²
Total	15,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	296,45 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	59,29 m²

Total de Pintura Horizontal 74,29 m²

15

Travessa dos Mártires 1 - Uruacú

Latitude	Longitude
Início 5°49'24.37"S	35°18'54.45"O
Final 5°49'26.95"S	35°18'55.58"O

Comprimento = E4 + 3,83	83,83 m
largura Média	3,65 m
área	306,22 m ²
Área Total	306,22 m²

Corte e Aterro Simples	
V = (33,68 + 27,56)	61,24 m ³
Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)	
Comp =	167,66 m
Caiação de Meio Fio.	
área =	41,92 m ²

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito

Comp m

Lado Esquerdo

Comp 83,83 m



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Comp Total	83,83 m
-------------------	----------------

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Compeimento da Via	83,83 m
Largura da via	1,20 m
Área	100,60 m²
Total Piso Intertravado	100,60 m²

Tachas monodirecinais

Espaçamento	2,00 m
Comp	83,83 m
Quant	43,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua

Pavimento (A)	306,22 m ²
Intertravado (B)	100,60 m ²
Total (A - B)	205,62 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	1	0,35	0,35
Total			2,12

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	83,83 m
Espeçamento	20,00 m
Quantidade	5,00 und
Total Def.	5,00 m²
Total	5,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	83,83 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	16,77 m²

Total de Pintura Horizontal **21,77 m²**



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruacú, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

16	Travessa dos Mártires 3 - Uruacú	Latitude	Longitude
		Início 5°49'26.95"S	35°18'55.58"O
		Final 5°49'27.68"S	35°18'52.64"O
Comprimento = E4 + 8,19		88,19 m	
largura Média		3,17 m	
área		279,62 m ²	
Área Total		279,62 m²	
Corte e Aterro Simples			
V = (30,76 + 25,16)		55,92 m ³	
Meio Fio em pedra Granilitica (Comprimento x 2)			
Comp =		188,38 m	
Caiação de Meio Fio.			
área =		44,10 m ²	

Pavimentação Rota acessível com piso intertravado 10cmx20cm e=10cm Colorido (azul)	
Lado Direito	
Comp	
Lado Esquerdo	
Comp	88,19 m
Comp Total	88,19 m

Pavimentação em Piso intertravado	
Rota Acessível	
Compeimento da Via	88,19 m
Largura da via	1,20 m
Área	105,83 m²
Total Piso Intertravado	105,83 m²
Tachas monodirecinais	
Espaçamento	2,00 m
Comp	88,19 m
Quant	46,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional
--



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruacú, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

pavimentação total da rua

Pavimento (A)	279,62 m ²
Intertravado (B)	105,83 m ²
Total (A - B)	173,79 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	1	0,35	0,35
Total			2,12

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	88,19 m
Especamento	20,00 m
Quantidade	5,00 und
Total Def.	5,00 m²
Total	5,00 m²

Faixa Delimitadora

Comprimento	88,19 m
Largura	0,10 m
Quantidade	2,00 und
Total Faixas	17,64 m²

Total de Pintura Horizontal 22,64 m²

17

Rua Maria Silvina - Uruacú

Latitude

Longitude

Início 5°49'33.80"S

35°19'2.12"O

Final 5°49'34.44"S

35°18'57.27"O

Comprimento = E7 + 17,93

157,93 m

largura

5,11 m

área

806,33 m²

Área Total

806,33 m²

Corte e Aterro Simples

V = (88,7 + 72,57)

161,27 m³

Meio Fio em pedra Granítica (Comprimento x 2)

Comp =

328,83 m

Caiação de Meio Fio.

área =

78,97 m²

Handwritten signature



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.
LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.
DATA: Maio / 2021

e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito

Comp m

Lado Esquerdo

Comp 157,93 m

Comp Total 157,93 m

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Compeimento da Via 157,93 m

Largura da via 1,20 m

Área 189,52 m²

Total Piso Intertravado 189,52 m²

Tachas monodirecionais

	Espaçamento	2,00	m
	Comp	157,93	m
Quant		80,00	und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional

pavimentação total da rua

Pavimento (A) 806,33 m²

Intertravado (B) 189,52 m²

Total (A - B) 616,81 m²

Sinalização Vertical

	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	2	0,60	1,20
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
	Total		2,47

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)

Comprimento	157,93	m
Espeçamento	20,00	m
Quantidade	8,00	und
Total Def.	8,00	m²



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruacú, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

	Total	8,00 m²
Faixa Delimitadora		
Comprimento		157,93 m
Largura		0,10 m
Quantidade		2,00 und
	Total Faixas	31,59 m²
	Total de Pintura Horizontal	39,59 m²

18	Rua Santa Helena - Uruacú	Latitude	Longitude
		Início 5°49'4.39"S	35°19'1.09"O
		Final 5°48'51.43"S	35°18'59.70"O
<hr/>			
	Comprimento = E20 + 16,55	416,55 m	
	largura	5,26 m	
	área	2.191,05 m ²	
	Área Total	2.191,05 m²	
<hr/>			
	Corte e Aterro Simples		
	V = (241,02 + 197,19)	438,21 m ³	
	Meio Fio em pedra Granítica (Comprimento x 2)		
	Comp =	845,10 m	
	Caiação de Meio Fio.		
	área =	208,28 m ²	

e=10cm Colorido (azul)

Lado Direito

Comp m

Lado Esquerdo

Comp 416,55 m

Comp Total **416,55 m**

Pavimentação em Piso intertravado

Rota Acessível

Comprimento da Via 416,55 m

Largura da via 1,20 m

Área **499,86 m²**

Total Piso Intertravado **499,86 m²**

Tachas monodirecionais

Espaçamento 2,00 m



Memória de Cálculo

OBRA: Pavimentação a paralelepípedo pelo método Convencional de Execução de Rota Acessível em piso de blocos de concreto intertravado.

LOCAL: Santa Teezinha, Uruaçu, Conjunto de todos e Santo Antonio - São Gonçalo do Amarante/RN.

DATA: Maio / 2021

Quant	Comp	416,55 m
		210,00 und

Pavimentação a Paralelepípedos pelo método Convencional		
pavimentação total da rua		
	Pavimento (A)	2.191,05 m ²
	Intertravado (B)	499,86 m ²
	Total (A - B)	1.691,19 m²

Sinalização Vertical			
	Quant	Area	Total (m ²)
Circular R19 -Urbana	2	0,28	0,57
Octogonal R1 - urbana	1	0,60	0,60
Informativa - Rota Acessível	2	0,35	0,70
	Total		1,87

Sinalização Horizontal (sinalização PNE)		
Comprimento		416,55 m
Espeçamento		20,00 m
Quantidade		21,00 und
	Total Def.	21,00 m²
	Total	21,00 m²

Faixa Delimitadora		
Comprimento		416,55 m
Largura		0,10 m
Quantidade		2,00 und
	Total Faixas	83,31 m²
	Total de Pintura Horizontal	104,31 m²

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

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E
CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO
DE DIVERSAS RUAS

SINAPI - 03/2021 - RNSICRO3 - 10/2020 -
RN,ORSE - 01/2021 - SE,SEINFRA - 027 -
CE,CAERN - 11/2020 - RN - Não desonerado

OBRA:

LOCAL:

Santa Terezinha, Conj de Todos, Santo Antônio e Uruaçu, - São Gonçalo do Amarante/RN

Junho /2021

BDI: 23,65%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor c/ BDI	Total	% Acum
101169 SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M³) REF: 72794 SINAPI	m²	16.505,77	53,06	65,61	1.082.943,53	51,27%
92401 SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	m²	7.650,73	65,96	81,56	623.993,51	29,54%
4960 ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	7.413,65	27,34	33,81	250.655,46	11,87%
5213359 SICRO3	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	un	3.203,00	14,80	18,30	58.614,90	2,78%
72928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	3.716,98	7,78	9,62	35.757,32	1,69%
72927 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1.600,46	14,18	17,53	28.056,02	1,33%
83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1.841,23	3,30	4,08	7.512,19	0,36%
5213444 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	39,00	153,14	189,36	7.385,04	0,35%
5213440 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	36,00	147,60	182,51	6.570,36	0,31%
5213570 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	m²	16,10	296,44	366,55	5.901,43	0,28%
2010054 CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC. 05/2020	M²	6	332,26	410,84	2.465,04	0,12%
99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.682,01	0,52	0,64	2.356,46	0,11%
Total Geral						2.112.211,54	

Alex Sandro Pinho Salviano
Eng. Civil CREA 210540736-6