



DESDE
1974

PMSGAR/RN

Folha nº

1395

~~1~~

CARTA PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

Natal/RN, 12 de dezembro de 2022.

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN

Concorrência Nº. 007/2022

Objeto: Pavimentação a paralelepípedo pelo método convencional de 10 ruas nas comunidades de Barro Duro, Campinas, Ladeira Grande, Pajuçara, Rio da Prata, Serrinha e Massaranduba na zona rural do Município de São Gonçalo do Amarante/RN.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 2.356.255,46 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)** com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Informamos que nossa proposta de preços foi elaborada na modalidade **SEM DESONERAÇÃO**, e que, ainda, que tal opção será necessariamente mantida, quando do cadastramento do CEI da obra/empreendimento.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução dos serviços, inclusive despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, despesas junto a concessionárias de serviços públicos (água, esgoto, energia, gás, telefone), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos trabalhistas, previdenciária e responsabilidade civil por danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como o lucro, conforme especificações constantes no edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela de custo foi omitida.

O prazo de execução total das obras é de **330 (trezentos e trinta)** dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Ed. Trade Center |
Lagoa Nova | Natal/RN | CEP: 59056-165
Fone: (84) 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 103.295-0

O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias consecutivos a contar do dia da abertura dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Atenciosamente,

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


MARGUS ANTONIO AGUIAR-FILHO
CPF: 442.186.914-15
RG: 533.714 SSP/PB
Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6



QUADRO RESUMO



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

PROPOSTA DE PREÇOS



CONCORRÊNCIA: Nº 007/222

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE


OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	PAVIMENTAÇÃO RUA 2 TENENTE JOÃO MIGUEL HENRIQUE - BARRO DURO	224.206,78
2	PAVIMENTAÇÃO RUA JORGE ALVES DE SOUZA - BARRO DURO	418.348,13
3	PAVIMENTAÇÃO RUA ACESSO A CAMPINAS - CAMPINAS	424.412,15
4	PAVIMENTAÇÃO RUA DO CAMPO - LADEIRA GRANDE	135.049,85
5	PAVIMENTAÇÃO RUA PRINCIPAL - LADEIRA GRANDE	221.352,57
6	PAVIMENTAÇÃO RUA SÃO JOSÉ - PAJUÇARA	341.792,10
7	PAVIMENTAÇÃO RUA BENZEDEIRA DONA DO CARMO - RIO DA PRATA	194.354,89
8	PAVIMENTAÇÃO RUA JOÃO DE ARAÚJO SOUZA - SERRINHA	267.251,33
9	PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ BARBOSA DE SOUZA - MASSARANDUBA	63.474,81
10	PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ TARGINO - MASSARANDUBA	66.012,85
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO		2.356.255,46

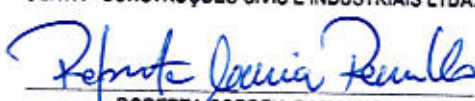
Valor por extenso:

DOIS MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


MARCUS ANTONIO AGUIAR FILHO
CPF: 442.786.914-15
Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTA DE PREÇOS



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0



CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PAVIMENTAÇÃO DE 10 RUAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN N.02228

PÁGINA 001

Cliente : PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

DATA 12/12/2022

Local da Obra : BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E...

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 001 **	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN.				
01	PAVIMENTAÇÃO RUA 2 TENENTE JOÃO MIGUEL HENRIQUE - BARRO DURO				224.206,78
0101	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.337,03
010101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	1088,920	0,68	740,47
010102	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC 05/2020	M2	6,000	432,76	2.596,56
0102	TRABALHOS EM TERRA				3.675,19
010201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	460,550	7,98	3.675,19
0103	PAVIMENTAÇÃO				212.808,40
010301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	1093,120	40,16	43.899,70
010302	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	1063,120	7,56	8.037,19
010303	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	2302,770	69,86	160.871,51
0104	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.386,16
010401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
010402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
010403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF 05/2021	M	1088,920	1,51	1.644,27
010404	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	3,380	461,50	1.559,87
010405	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18
02	PAVIMENTAÇÃO RUA JORGE ALVES DE SOUZA - BARRO DURO				418.348,13
0201	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.470,92
020101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	2163,120	0,68	1.470,92
0202	TRABALHOS EM TERRA				6.867,27
020201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	860,560	7,98	6.867,27
0203	PAVIMENTAÇÃO				404.001,74

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 MARCUS ANTÔNIO AGUIAR FILHO
 CPF: 442.486.914-16
 Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PAVIMENTAÇÃO DE 10 RUAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN N.02228

PÁGINA 002

Cliente : PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

Local da Obra : BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E...


DATA 12/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
020301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	2167,720	40,16	87.055,64
020302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	4302,790	69,86	300.592,91
020303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	2163,120	7,56	16.353,19
0204	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				6.008,20
020401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
020402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, RI LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
020403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO).AF 05/2021	M	2163,120	1,51	3.266,31
020404	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	3,380	461,50	1.559,87
020405	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18
03	PAVIMENTAÇÃO RUA ACESSO A CAMPINAS - CAMPINAS				424.412,15
0301	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.157,46
030101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	1702,140	0,68	1.157,46
0302	TRABALHOS EM TERRA E DRENAGEM				37.434,52
030201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	220,970	7,98	1.763,34
202	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	300,000	102,75	30.825,00
030204	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.AF 12/2015	M	6,000	525,31	3.151,86
030205	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,000	847,16	1.694,32
0303	PAVIMENTAÇÃO				378.705,67
030301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	1707,140	40,16	68.558,74
030302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M²	4255,350	69,86	297.278,75

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 MARCUS ANTONIO AQUAR FILHO
 CPF: 442.486.914-15
 Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PAVIMENTAÇÃO DE 10 RUAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN N.02228

PÁGINA 003

Cliente : PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

DATA 12/12/2022

Local da Obra : BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E...

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
030303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	1702,140	7,56	12.868,18
0304	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7.114,50
030401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
030402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
030403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF 05/2021	M	2208,100	1,51	3.334,23
104	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M'	5,630	461,50	2.598,25
030405	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18
04	PAVIMENTAÇÃO RUA DO CAMPO - LADEIRA GRANDE				135.049,85
0401	SERVIÇOS PRELIMINARES				511,56
040101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	752,300	0,68	511,56
0402	TRABALHOS EM TERRA				2.146,86
040201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	269,030	7,98	2.146,86
0403	PAVIMENTAÇÃO				130.073,44
040301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	757,300	40,16	30.413,17
040302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1345,160	69,86	93.972,88
040303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	752,300	7,56	5.687,39
0404	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.317,99
040401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
040402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
040403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF 05/2021	M	752,300	1,51	1.135,97
040404	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 MARCUS ANTONIO AGUIAR FILHO
CPF: 442.186.914-15
Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PAVIMENTAÇÃO DE 10 RUAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN N.02228

PÁGINA 004


Cliente : PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

DATA 12/12/2022

Local da Obra : BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E...

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05	PAVIMENTAÇÃO RUA PRINCIPAL - LADEIRA GRANDE				221.352,57
0501	SERVIÇOS PRELIMINARES				561,98
050101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	826,440	0,68	561,98
0502	TRABALHOS EM TERRA				3.956,96
050201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	495,860	7,98	3.956,96
0503	PAVIMENTAÇÃO				212.843,82
050301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	831,440	40,16	33.390,63
050302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	2479,320	69,86	173.205,30
050303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	826,440	7,56	6.247,89
0504	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.989,81
050401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
050402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, RI LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
050403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF 05/2021	M	826,440	1,51	1.247,92
050404	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	3,380	461,50	1.559,87
050405	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18
06	PAVIMENTAÇÃO RUA SÃO JOSÉ - PAJUÇARA				341.792,10
0601	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.008,78
060101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	1483,500	0,68	1.008,78
0602	TRABALHOS EM TERRA				5.714,64
060201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	716,120	7,98	5.714,64
0603	PAVIMENTAÇÃO				330.086,70
060301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	1488,500	40,16	59.778,16
060302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	3708,750	69,86	259.093,28

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 MARCUS ANTÔNIO AGUIAR FILHO
 CPF: 442.186.914-15
 Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PAVIMENTAÇÃO DE 10 RUAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN N.02228

PÁGINA 005

Cliente : PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

Local da Obra : BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E...

DATA 12/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
060303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	1483,500	7,56	11.215,26
0604	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.981,98
060401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
060402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, RI LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
060403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF 05/2021	M	1483,500	1,51	2.240,09
104	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	3,380	461,50	1.559,87
060405	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18
07	PAVIMENTAÇÃO RUA BENZEDEIRA DONA DO CARMO - RIO DA PRATA				194.354,89
0701	SERVIÇOS PRELIMINARES				578,79
070101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	851,160	0,68	578,79
0702	TRABALHOS EM TERRA				797,20
070201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	99,900	7,98	797,20
0703	PAVIMENTAÇÃO				189.473,25
070301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	856,160	40,16	34.383,39
070302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	2127,900	69,86	148.655,09
070303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	851,160	7,56	6.434,77
0704	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.505,65
070401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
070402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, RI LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
070403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF 05/2021	M	851,160	1,51	1.285,25
070404	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	2,250	461,50	1.038,38

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA


 MARCUS ANTONIO AGUIAR FILHO
CPF: 442.188.914-15
Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PAVIMENTAÇÃO DE 10 RUAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN N.02228

PÁGINA 006

Cliente : PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

DATA 12/12/2022

Local da Obra : BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E...


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
070405	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18
08	PAVIMENTAÇÃO RUA JOÃO DE ARAÚJO SOUZA - SERRINHA				267.251,33
0801	SERVIÇOS PRELIMINARES				541,36
080101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	796,120	0,68	541,36
0802	TRABALHOS EM TERRA				2.533,49
080201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	317,480	7,98	2.533,49
0803	PAVIMENTAÇÃO				260.779,90
080301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	804,120	40,16	32.293,46
080302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	3184,480	69,86	222.467,77
080303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	796,120	7,56	6.018,67
0804	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.396,58
080401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D - 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	4,000	245,46	981,84
080402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
080403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF 05/2021	M	796,120	1,51	1.202,14
080404	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,130	461,50	521,50
080405	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18
09	PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ BARBOSA DE SOUZA - MASSARANDUBA				63.474,81
0901	SERVIÇOS PRELIMINARES				160,03
090101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	235,340	0,68	160,03
0902	TRABALHOS EM TERRA				461,96
090201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	57,890	7,98	461,96
0903	PAVIMENTAÇÃO				60.793,94
090301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	241,340	40,16	9.692,21

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



MARCUS ANTONIO AGUIAR FILHO
CPF: 442.186.914-15
Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.



ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PAVIMENTAÇÃO DE 10 RUAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN N.02228

PÁGINA 007

Cliente : PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

DATA 12/12/2022


Local da Obra : BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E...

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
090302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	706,020	69,86	49.322,56
090303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	235,340	7,56	1.779,17
0904	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.058,88
090401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
090402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
090403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF 05/2021	M	235,340	1,51	355,36
090404	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,130	461,50	521,50
090405	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2,000	100,09	200,18
10	PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ TARGINO - MASSAANDUBA				66.012,85
1001	SERVIÇOS PRELIMINARES				168,95
100101	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	248,460	0,68	168,95
1002	TRABALHOS EM TERRA				490,45
100201	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	61,460	7,98	490,45
1003	PAVIMENTAÇÃO				64.169,72
100301	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	254,460	40,16	10.219,11
100302	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	745,380	69,86	52.072,25
100303	ESCORAMENTO CONTINUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	M	248,460	7,56	1.878,36
1004	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.183,73
100401	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
100402	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M -PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UN	2,000	245,46	490,92
100403	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).AF_05/2021	M	1,130	1,51	1,71

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 MÃRCS ANTÔNIO AGUIAR FILHO
 CPF: 442.166.914-15
 Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


 ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 210928775-6

CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTD

Obra : PAVIMENTAÇÃO DE 10 RUAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN N.02228

PÁGINA 008


Cliente : PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

DATA 12/12/2022

Local da Obra : BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E...

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
100404	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UN	2.000	100,09	200,18
	TOTAL				2.356.255,46
	TOTAL...				2.356.255,46

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


MARCUS ANTONIO AGUIAR FILHO
CPF: 422.186.914-15
Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.


ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6

O presente orçamento importa o valor de Dois Milhões, Trezentos e Cinquenta e Seis Mil, Duzentos** e Cinquenta e Cinco Reais e Quarenta e Seis Centavos*****





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPOSTA DE PREÇOS



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA: N° 007/222

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/IRN

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS											
1	Pavimentação Rua 2 Tenente João Miguel Henrique - Barro Duro	224.206,78	9,80%	68,62%	21,58%																			
2	Pavimentação Rua Jorge Alves de Souza - Barro Duro	418.348,13	21,972,26	153.850,69	48.383,82																			
3	Pavimentação Rua Acesso a Campinas - Campinas	424.412,15	100,00%			29,50%	49,16%	21,34%																
4	Pavimentação Rua do Campo - Ladeira Grande	135.049,85	418.348,13			125.201,58	208.641,01	90.569,55	68,77%	31,23%														
5	Pavimentação Rua Principal - Ladeira Grande	221.352,57					42.176,07	58,91%	41,09%															
6	Pavimentação Rua São José - Pajuçara	341.792,10					130.398,83	90.953,77																
7	Pavimentação Rua Benzedeira Dona do Carmo - Rio da Prata	194.354,89																						
8	Pavimentação Rua João de Araújo Souza - Serrinha	267.251,33																						
9	Pavimentação Rua José Barbosa de Souza - Massaranduba	63.474,81																						
10	Pavimentação Rua José Tagino - Massaranduba	66.012,85																						
TOTAL DO PERÍODO		2.356.255,46	440.320,39	153.850,69	173.585,41	208.641,01	183.443,33	172.574,87	167.380,30	167.536,16	170.465,64	170.465,64	240.758,36											
PERCENTUAL DO PERÍODO			18,69%	6,53%	7,37%	8,85%	7,79%	7,32%	7,10%	7,11%	7,23%	7,23%	10,22%											
TOTAL ACUMULADO			440.320,39	594.171,09	767.756,49	976.397,51	1.159.840,84	1.332.415,71	1.499.796,01	1.667.332,17	1.837.867,81	1.945.031,46	2.115.497,10	2.356.255,46										
PERCENTUAL ACUMULADO			18,69%	25,22%	32,58%	41,44%	49,22%	56,55%	63,65%	70,76%	77,55%	82,55%	89,78%	100,00%										

CERTA - CONSTRUÇÕES CÍVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Marcus Antônio Aguiar Filho
MARCUS ANTÔNIO AGUIAR FILHO
 CPF: 449.186.914-16
 Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CÍVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

Roberta Correira Ramalho
ROBERTA CORREIA RAMALHO
 Engenheira Civil | Responsável Técnica
 CREA 2° 0928775-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CÍVIS E INDUSTRIAIS LTDA
 Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Ed. Trade Center | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP: 59056-165
 Fone: (84) 3206-2889 | certa@construtorcerta.com.br
 CNPJ: 08.210.031/0001-88 | Insc. Municipal: 103.295-0



Natal, 12 de dezembro de 2022.

DEMONSTRATIVO DE BDI

PROPOSTA DE PREÇOS



✗

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Administração Central (AC)	4,52 %
Seguros e Garantias Contratuais (S + G)	0,74 %
Taxa de Risco (R)	0,56 %
Despesas Financeiras (DF)	1,11 %
Lucro (L)	7,30 %
Impostos e Taxas (I)	7,15 %
ISS	3,50 %
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	- %
BDI	23,65%

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013):

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

Natal, 12 de dezembro de 2022.

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

MARCUS ANTONIO AGUIAR FILHO
CPF: 442.186.974-16
Administrador

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.

ROBERTA CORREIA RAMALHO
Engenheira Civil | Responsável Técnica
CREA 210928775-6



CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Ed. Trade Center |
Lagoa Nova | Natal/RN | CEP: 59056-165
Fone: (84) 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ: 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal: 103.295-0

PMSGAR/RN
Folha nº 1433
✱

LA
✱



Á PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO
AMARANTE/RN

Concorrência Pública Nº 007/2022

Data de Sessão: 12 de DEZEMBRO de 2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRA CIVIS DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE 10 RUAS NAS COMUNIDADES DE BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E MASSARANDUBA, NA ZONA RUARAL DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN.



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

CPL- Comissão Permanente de Licitação

A RN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, empresa especializada no ramo de engenharia civil e elétrica; bem como, construção de casas, apartamentos, condomínios, prédios públicos, ginásio poliesportivo, construção de calçamento, estradas e rodovias, construção de saneamento básico e esgoto sanitário, construção de rede de distribuição de águas, e rede de esgoto, serviço de encanação hidráulica pública e residencial, construção de pontes, bueiro, passarelas, serviços de limpeza urbana, representações comerciais e agente do comércio de máquinas e equipamentos elétricos e não elétricos, locação de automóveis, máquinas e equipamentos, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob nº 07.555.440/0001-54 e no Cadastro de Contribuintes, junto a Secretaria de Tributação do Governo do Estado do Rio Grande do Norte, nº 202223655, sediada a Rua João Batista Gondim nº 78 A, centro – Nísia Floresta, Natal-RN.

Pelo exposto, vimos submeter à apreciação nossa proposta financeira através deste ato como sócios o Sr. Carlos Alberto de Carvalho Araújo Júnior, CPF/MF nº 067.451.744-05 e RG nº 1930365 ITEP RN sócio e residentes e domiciliados na Rua Bahia nº 058, Neópolis, CEP. 59080-590, Natal/RN; vêm à presença de V. As. apresentar declaratória de carta proposta pelos fatos e fundamentos a seguir exposto.

Assinado de forma digital
por CARLOS ALBERTO DE
CARVALHO ARAUJO
JUNIOR:06745174405
Dados: 2022.12.11 11:57:01
+0300'

Carlos Alberto de Carvalho Araújo Júnior
CPF: 067.451.744-05

✱
✱
✱



1. DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA, DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OBRA CIVIS DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE 10 RUAS NAS COMUNIDADES DE BARRO DURO, CAMPINAS, LADEIRA GRANDE, PAJUÇARA, RIO DA PRATA, SERRINHA E MASSARANDUBA, NA ZONA RUARAL DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN.

2. DO PREÇO:

Pela execução deste serviço, objeto deste termo orçamentário, será paga a importância de R\$ 2.376.766,26 (DOIS MILHÃO, TREZENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS) efetivamente executadas e aceitas pelo setor responsável desta prefeitura, conforme orçamento em anexo. ✓

O prazo de entrega será de forma imediata, contados do recebimento da Ordem de Serviço. Este prazo só poderá ser prorrogado, se devidamente justificado, por escrito, pela CONTRATADA, e aprovado pela **PREFEITURA MUNICIPAL SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**. ✓

Os serviços requisitados deverão ser executados conforme estabelecido na Ordem de Serviço expedida pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** no Município de **SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN**. ✓

O pagamento pela execução dos serviços será efetuado em até 30 (trinta) dias após a plena execução dos serviços. ✓

Os preços propostos estão inclusos todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, comerciais, seguros; ou seja, todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionadas à prestação dos serviços, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou contingência. ✓

Quanto ao pagamento, será emitida Nota Fiscal correspondente ao valor do empenho. ✓

3. DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR:

AA CAB X



Integram e complementa este termo orçamentário, no que não o contraria, ato convocatório, declaração de inexistência de menor trabalhador, declaração de inexistência de fato impeditivo, contrato social e/ ou aditivos, cédulas de identidade dos sócios, certidão negativa de falência e/ou concordata, prova da inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), Prova da inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, certidão conjunta negativa de débitos relativos a tributos federais e à dívida ativa da união, certidão negativa de débitos estaduais, certidão negativa de débitos quanto à dívida ativa do estado, certidão negativa de débitos municipais; e demais documentos integrantes e constitutivos da licitação nº 007/2022, modalidade CONCORRENCIA PÚBLICA.

4. DA VALIDADE DA PROPOSTA:

A presente proposta orçamentária tem validade de 90 (NOVENTA) dias a partir da data de sua apresentação.

5. DADOS BANCÁRIOS:

Banco do Brasil 001

Agência:1533-4 Conta corrente: 50848-9

RN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

Declaramos que tomamos conhecimento e concordamos com o edital e planilha na sua integridade, que se sujeita às condições estabelecidas neste Edital para a execução do objeto desta licitação.

Sendo o que nos apresenta para o momento nos colocamos à disposição para dirimir possíveis questões ou dúvidas provenientes deste termo, aproveitamos a oportunidade para renovar votos de estimas

Nísia Floresta/RN, 12 de DEZEMBRO de 2022.

Assinado de forma digital
por CARLOS ALBERTO DE
CARVALHO ARAUJO
JUNIOR:06745174405
Data: 2022.12.11
11:52:17 -03'00'

Carlos Alberto de Carvalho Araújo Júnior
CPF: 067.451.744-05

Assinado de forma digital
por CADIDIA SUERDA
DE CARVALHO
ARAUJO:0557946
6463
Data: 2022.12.11 11:52:17
-03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,69%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO RUA 2 TENENTE JOÃO MIGUEL HENRIQUE - BARRO BURO					223.877,72
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.362,82
1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.088,92	0,70	762,24
1.1.2	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC. 05/2020	CAERN	M²	6,00	433,43	2.600,58
1.2		TRABALHOS EM TERRA					4.421,28
1.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	460,55	9,60	4.421,28
1.3		PAVIMENTAÇÃO					211.642,70
1.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	1.093,12	41,23	45.069,33
1.3.2	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	1.063,12	7,66	8.143,49
1.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	2.304,77	68,74	158.429,88
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.450,92
1.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
1.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
1.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	1.088,92	1,50	1.633,38
1.4.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	m²	3,38	462,77	1.564,16
1.4.5	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
2		PAVIMENTAÇÃO RUA JORGE ALVES DE SOUZA - BARRO DURO					418.664,83
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.514,18
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.163,12	0,70	1.514,18
2.2		TRABALHOS EM TERRA					8.261,37
2.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	860,56	9,60	8.261,37
2.3		PAVIMENTAÇÃO					401.718,36
2.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	2.167,72	41,23	89.375,09
2.3	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	4.302,79	68,74	295.773,78
2.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	2.163,12	7,66	16.569,49
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.170,92
2.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
2.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
2.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	2.208,10	1,50	3.312,15
2.4.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	m²	5,63	462,77	2.605,39
2.4.5	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
3		PAVIMENTAÇÃO RUA ACESSO A CAMPINAS - CAMPINAS					450.956,24
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.191,49
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.702,14	0,70	1.191,49
3.2		TRABALHOS EM TERRA					40.875,47
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	220,97	9,60	2.121,31
3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,00	112,92	33.876,00
3.2.3	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	6,00	529,24	3.175,44
3.2.4	0804099	Boca de BSTC D = 0,60 m - escuridade 45° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	2,00	851,36	1.702,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/111 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/003 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
3.3	PAVIMENTAÇÃO						401.718,36
3.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	2.167,72	41,23	89.375,09
3.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	4.302,79	68,74	295.773,78
3.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	2.163,12	7,66	16.569,49
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.170,92
3.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
3.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
3.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.208,10	1,50	3.312,15
3.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	m²	5,63	462,77	2.605,39
3.4.5	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
4	PAVIMENTAÇÃO RUA DO CAMPO - LADEIRA GRANDE						134.943,49
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						526,61
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	752,30	0,70	526,61
4.2	TRABALHOS EM TERRA						2.582,68
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	269,03	9,60	2.582,68
4.3	PAVIMENTAÇÃO						129.452,37
4.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	757,30	41,23	31.223,47
4.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.345,16	68,74	92.466,29
4.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	752,30	7,66	5.762,61
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.381,83
4.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
4.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
4.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	752,30	1,50	1.128,45
4.4	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
5	PAVIMENTAÇÃO RUA PRINCIPAL - LADEIRA GRANDE						220.435,20
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						578,50
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	826,44	0,70	578,50
5.2	TRABALHOS EM TERRA						4.760,25
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	495,86	9,60	4.760,25
5.3	PAVIMENTAÇÃO						211.039,25
5.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	831,44	41,23	34.280,27
5.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.479,32	68,74	170.428,45
5.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	826,44	7,66	6.330,53
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.057,20
5.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
5.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
5.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	826,44	1,50	1.239,66
5.4.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	m²	3,38	462,77	1.564,16
5.4.5	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%																																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,27%</td> <td>70,53%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																			
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022																																			
ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021																																			
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																																			
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN																																						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN																																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6		PAVIMENTAÇÃO RUA SÃO JOSÉ - PAJUÇARA					340.629,92
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.038,45
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.483,50	0,70	1.038,45
6.2		TRABALHOS EM TERRA					6.874,75
6.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	716,12	9,60	6.874,75
6.3		PAVIMENTAÇÃO					327.673,93
6.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	1.488,50	41,23	61.370,85
6.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	3.708,75	68,74	254.939,47
6.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	1.483,50	7,66	11.363,61
6.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.042,79
6.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
6.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
6.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.483,50	1,50	2.225,25
6.4.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	m²	3,38	462,77	1.564,16
6.4.5	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
7		PAVIMENTAÇÃO RUA BENZEDEIRA DONA DO CARMO - RIO DA PRATA					193.217,39
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					595,81
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	851,16	0,70	595,81
7.2		TRABALHOS EM TERRA					959,04
7.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	99,90	9,60	959,04
7.3		PAVIMENTAÇÃO					188.091,19
7.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	856,16	41,23	35.299,47
7.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.127,90	68,74	146.271,84
7.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	851,16	7,66	6.519,88
7.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.571,35
7.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
7.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
7.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	851,16	1,50	1.276,74
7.4.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	m²	2,25	462,77	1.041,23
7.4.5	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
8		PAVIMENTAÇÃO RUA JOÃO DE ARAÚJO SOUZA - SERRINHA					265.255,73
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					557,28
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	796,12	0,70	557,28
8.2		TRABALHOS EM TERRA					3.047,80
8.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	317,48	9,60	3.047,80
8.3		PAVIMENTAÇÃO					258.153,28
8.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	804,12	41,23	33.153,86
8.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	3.184,48	68,74	218.901,15
8.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	796,12	7,66	6.098,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022		BDI : 23,65%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
		ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.497,37
8.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	4,00	263,44	1.053,76
8.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
8.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	796,12	1,50	1.194,18
8.4.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	m²	1,13	462,77	522,93
8.4.5	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
9	PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ BARBOSA DE SOUZA - MASSARANDUBA						63.134,74
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						164,73
9.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	235,34	0,70	164,73
2	TRABALHOS EM TERRA						555,74
9.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	57,89	9,60	555,74
9.3	PAVIMENTAÇÃO						60.284,95
9.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	241,34	41,23	9.950,44
9.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	706,02	68,74	48.531,81
9.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	235,34	7,66	1.802,70
9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.129,32
9.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
9.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
9.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	235,34	1,50	353,01
9.4.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	SICRO	m²	1,13	462,77	522,93
9.4.5	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
10	PAVIMENTAÇÃO RUA JOSÉ TARGINO - MASSARANDUBA						65.651,00
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						173,92
10.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	248,46	0,70	173,92
10.2	TRABALHOS EM TERRA						590,01
10.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	61,46	9,60	590,01
10.3	PAVIMENTAÇÃO						63.632,00
10.3.1	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	254,46	41,23	10.491,38
10.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	745,38	68,74	51.237,42
10.3.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	248,46	7,66	1.903,20
10.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.255,07
10.4.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
10.4.2	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	2,00	263,44	526,88
10.4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,13	1,50	1,69
10.4.4	S02555	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	ORSE	un	2,00	99,81	199,62
VALOR TOTAL:						2.376.766,26	
Dois Milhões Trezentos e Setenta e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos							

CARLOS ALBERTO DE CARVALHO
 ANAUJO JUNIOR 067451744
 05

Assinatura de Carlos Alberto de Carvalho
 ANAUJO JUNIOR 067451744
 11/06/2022 12:11

CADIDIA SUERDA DE CARVALHO
 ANAUJO JUNIOR 0557946
 04/03

Assinatura de Cadidia Suerda de Carvalho
 ANAUJO JUNIOR 0557946
 11/06/2022 12:11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA :	12/12/2022	BDI :	23,65%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,59	0,57
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (23,65%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,70

1.1.2. 2010054 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020 (M²)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000	225,00	225,00
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000	13,68	54,72
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000	21,87	2,41
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000	6,07	6,07
TOTAL Material:					288,20

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	21,92	21,92
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000	334,79	3,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	18,53	37,06
TOTAL Serviço:					62,33

VALOR SEM ENCARGOS:	329,17
VALOR ENCARGOS (114,27%):	21,36
VALOR COM ENCARGOS:	350,53
VALOR BDI (23,65%):	82,90
VALOR COM BDI:	433,43

1.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4400	7,2732
TOTAL Equipamento:					7,2732

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	17,1400	0,4971
TOTAL Mão de Obra:					0,4971

VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (23.65%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,60

1.3.1. S04960 - Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL Material:					24,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	11,65	4,19
TOTAL Mão de Obra:					6,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	474,27	0,47
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,61	0,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33
TOTAL Serviço:					2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
VALOR ENCARGOS (111.51%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,35
VALOR BDI (23.65%):	7,88
VALOR COM BDI:	41,23

3.2. S08424 - Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071 Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,09800000	46,09	4,52
S05068 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Serviço:					6,20

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (111.51%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (23.65%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,66

1.3.3. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	91,17	10,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA: 12/12/2022	BDI: 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	420,00	13,86
TOTAL Material:						24,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	440,20	8,98
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,04	8,86
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	64,72	8,47
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	165,38	0,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,53	4,53
TOTAL Serviço:					31,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
VALOR ENCARGOS (114,27%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,60
VALOR BDI (23,65%):	13,14
VALOR COM BDI:	68,74

1.4.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						79,3538	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9630	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9624	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,1882	
Custo Horário da Execução:				141,5418	
Produção da Equipe:				3,00000	
Custo Unitário da Execução:				47,1800	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808
TOTAL SERVIÇOS:				165,8808	
Custo Direto Total:				213,0608	
VALOR SEM ENCARGOS:				190,98	
VALOR ENCARGOS:				22,08	
VALOR COM ENCARGOS:				213,06	
VALOR BDI (23,65%):				50,38	
VALOR COM BDI:				263,44	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA: 12/12/2022	BDI: 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.4.2. 5213444 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						79,3536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824 Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,1882

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808
TOTAL SERVIÇOS:				165,8808

Custo Direto Total:	213,0608
VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
VALOR ENCARGOS:	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23,65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

1.4.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,71	0,07
TOTAL Material:					0,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,49	0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,53	0,29
TOTAL Serviço:					1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (23,65%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,50

1.4.4. 5213570 - Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha nº 145

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA: 12/12/2022	BDI: 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,80%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						79,3536	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1882

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
S213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	327,0800	327,0800
TOTAL SERVIÇOS:					327,0800

Custo Direto Total:	374,2600
----------------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	337,55
VALOR ENCARGOS:	36,71
VALOR COM ENCARGOS:	374,26
VALOR BDI (23,65%):	88,51
VALOR COM BDI:	462,77

1.4.5. S02555 - Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13521S	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	74,00	74,00
TOTAL Material:						74,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:						5,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,61	0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,70	0,74
TOTAL Serviço:						1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	77,95
VALOR ENCARGOS (111,51%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	80,72
VALOR BDI (23,65%):	19,09
VALOR COM BDI:	99,81

2.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	202203	111,51%	69,89%	05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	202201	-	-	04/2022
		SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,59	0,57
					TOTAL Serviço:	0,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
					VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	0,57
					VALOR BDI (23,65%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,70

2.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4400	7,2732
					TOTAL Equipamento:	7,2732
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	17,1400	0,4971
					TOTAL Mão de Obra:	0,4971
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,87
					VALOR COM ENCARGOS:	7,77
					VALOR BDI (23,65%):	1,83
					VALOR COM BDI:	9,60

2.3.1. S04960 - Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	24,06	24,06
					TOTAL Material:	24,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	11,65	4,19
					TOTAL Mão de Obra:	6,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	474,27	0,47
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,61	0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33
					TOTAL Serviço:	2,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
					VALOR ENCARGOS (111,51%):	3,63
					VALOR COM ENCARGOS:	33,35
					VALOR BDI (23,65%):	7,88
					VALOR COM BDI:	41,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha nº 147

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022	DATA:	12/12/2022	BDI: 23,65%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.3.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	91,17	10,39
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	420,00	13,86
TOTAL Material:					24,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	440,20	8,98
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,04	8,86
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	64,72	8,47
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	165,38	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,53	4,53
TOTAL Serviço:					31,35

VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
VALOR ENCARGOS (114,27%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,60
VALOR BDI (23,65%):	13,14
VALOR COM BDI:	68,74

2.3.3. S08424 - Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071 Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,09800000	46,09	4,52
S05068 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Serviço:					6,20

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (111,61%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (23,66%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha nº 1428

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%																																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,27%</td> <td>70,53%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																																			
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022																																			
ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																			
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																																			
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN																																						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN																																						

2.4.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							79,3536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1882

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				
TOTAL SERVIÇOS:					165,8808

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800
Custo Direto Total:	213,0608
VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
VALOR ENCARGOS:	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23,65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

2.4.2. 5213444 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							79,3536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1882

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				
TOTAL SERVIÇOS:					165,8808

Custo Direto Total:	213,0608
---------------------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha nº 1429

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022		BDI : 23,65%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	202203	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SICRO	202201	-	-	04/2022
		SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
VALOR ENCARGOS:	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23,65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

2.4.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,71	0,07
TOTAL Material:						0,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,49	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,53	0,29
TOTAL Serviço:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (23,65%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,50

2.4.4. 5213570 - Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							79,3536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1882

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	327,0800	327,0800
TOTAL SERVIÇOS:					327,0800

Custo Direto Total:	374,2600
---------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	337,55
VALOR ENCARGOS:	36,71
VALOR COM ENCARGOS:	374,26
VALOR BDI (23,65%):	88,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	06/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 462,77

2.4.5. S02555 - Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13521S Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	74,00	74,00
TOTAL Material:					74,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:					5,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,61	0,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,70	0,74
TOTAL Serviço:					1,46

VALOR SEM ENCARGOS: 77,95

VALOR ENCARGOS (111,51%): 2,77

VALOR COM ENCARGOS: 80,72

VALOR BDI (23,65%): 19,09

VALOR COM BDI: 99,81

3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,59	0,57
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS: 0,31

VALOR ENCARGOS (114,27%): 0,26

VALOR COM ENCARGOS: 0,57

VALOR BDI (23,65%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,70

3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4400	7,2732
TOTAL Equipamento:					7,2732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	17,1400	0,4971
TOTAL Mão de Obra:					0,4971

VALOR SEM ENCARGOS: 6,90

VALOR ENCARGOS (112,76%): 0,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA: 12/12/2022	BDI: 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (23,65%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,60

3.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,7000	4,8195
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,2700	1,5495
TOTAL Equipamento:						6,3690

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						17,9970

VALOR SEM ENCARGOS:	78,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,26
VALOR COM ENCARGOS:	91,33
VALOR BDI (23,65%):	21,59
VALOR COM BDI:	112,92

3.2.3. 92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	302,34	311,41
TOTAL Material:						311,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	515,89	6,19
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	23,90	18,40
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,34500000	84,20	29,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16300000	211,49	34,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53900000	18,53	28,51
TOTAL Serviço:						116,61

VALOR SEM ENCARGOS:	403,11
VALOR ENCARGOS (114,27%):	24,91
VALOR COM ENCARGOS:	428,02
VALOR BDI (23,65%):	101,22
VALOR COM BDI:	529,24

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Folha nº 1432

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.2.4. 0804099 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,94200000	382,0400	359,8817
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,14000000	63,9400	328,6516
TOTAL SERVIÇOS:				688,5333
Custo Direto Total:				688,5333
VALOR SEM ENCARGOS:				533,83
VALOR ENCARGOS:				154,70
VALOR COM ENCARGOS:				688,53
VALOR BDI (23,65%):				162,83
VALOR COM BDI:				851,36

3.3.1. S04960 - Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL Material:					24,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horsta)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	11,65	4,19
TOTAL Mão de Obra:					6,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pádiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	474,27	0,47
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,61	0,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33
TOTAL Serviço:					2,45
VALOR SEM ENCARGOS:					29,72
VALOR ENCARGOS (111,51%):					3,63
VALOR COM ENCARGOS:					33,35
VALOR BDI (23,65%):					7,88
VALOR COM BDI:					41,23

3.3.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	91,17	10,39
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	420,00	13,86
TOTAL Material:					24,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,82%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	440,20	8,98
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,04	8,86
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	64,72	8,47
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	165,38	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,53	4,53
TOTAL Serviço:						31,35

VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
VALOR ENCARGOS (114,27%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,60
VALOR BDI (23,65%):	13,14
VALOR COM BDI:	68,74

3.3.3. S08424 - Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,09800000	46,09	4,52
S05068	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Serviço:						6,20

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (111,51%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (23,65%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,66

3.4.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							79,3536
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9630	Montador		h	1,00000000	26,3134	26,3134	
P9624	Servente		h	2,00000000	17,9374	35,8748	
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,1882	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,69%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800
Custo Direto Total:	213,0608
VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
VALOR ENCARGOS:	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23,65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808
TOTAL SERVIÇOS:				165,8808

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						79,3536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824 Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,1882

		Custo Horário da Execução:	141,5418	
		Produção da Equipe:	3,00000	
		Custo Unitário da Execução:	47,1800	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808
TOTAL SERVIÇOS:				165,8808
Custo Direto Total:				213,0608
		VALOR SEM ENCARGOS:	190,98	
		VALOR ENCARGOS:	22,08	
		VALOR COM ENCARGOS:	213,06	
		VALOR BDI (23,65%):	50,38	
		VALOR COM BDI:	263,44	

3.4.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,71	0,07
TOTAL Material:					0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA:	12/12/2022	BDI:	23,65%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,49	0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,53	0,29
TOTAL Serviço:					1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (23,65%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,50

3.4.4. 5213570 - Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						79,3536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824 Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,1882

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	327,0800	327,0800
TOTAL SERVIÇOS:				327,0800

Custo Direto Total:	374,2600
VALOR SEM ENCARGOS:	337,55
VALOR ENCARGOS:	36,71
VALOR COM ENCARGOS:	374,26
VALOR BDI (23,65%):	88,51
VALOR COM BDI:	462,77

3.4.5. S02555 - Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13521S Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	74,00	74,00
TOTAL Material:					74,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022	DATA: 12/12/2022	BDI: 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,80%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	5,26
--------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,61	0,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,70	0,74
TOTAL Serviço:					1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	77,95
VALOR ENCARGOS (111,51%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	80,72
VALOR BDI (23,65%):	19,09
VALOR COM BDI:	99,81

4.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,59	0,57
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (23,65%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,70

4.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4400	7,2732
TOTAL Equipamento:					7,2732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	17,1400	0,4971
TOTAL Mão de Obra:					0,4971

VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (23,65%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,60

4.3.1. S04960 - Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL Material:					24,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA :	12/12/2022	BDI :	23,65%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO PELO METODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	68,88%	05/2022
		SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	11,65	4,19
					TOTAL Mão de Obra:	6,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	474,27	0,47
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,61	0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33
					TOTAL Serviço:	2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
VALOR ENCARGOS (111.51%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,35
VALOR BDI (23.65%):	7,88
VALOR COM BDI:	41,23

4.3.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	91,17	10,39
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	420,00	13,86
					TOTAL Material:	24,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	440,20	8,98
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,04	8,86
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	64,72	8,47
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	165,38	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,53	4,53
					TOTAL Serviço:	31,35

VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
VALOR ENCARGOS (114.27%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,60
VALOR BDI (23.65%):	13,14
VALOR COM BDI:	68,74

4.3.3. S08424 - Escoramento contínuo de meio-flo, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,09800000	46,09	4,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S05068	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	ORSE	tkm	1,00000000	1,68	1,68
					TOTAL Serviço:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
					VALOR ENCARGOS (111,51%):	1,82
					VALOR COM ENCARGOS:	6,20
					VALOR BDI (23,65%):	1,46
					VALOR COM BDI:	7,66

4.4.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		79,3536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134	
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	62,1882

					Custo Horário da Execução:	141,5418
					Produção da Equipe:	3,00000
					Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m ²	0,36000000	460,7800	165,8808	
					TOTAL SERVIÇOS:	165,8808

					Custo Direto Total:	213,0608
					VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
					VALOR ENCARGOS:	22,08
					VALOR COM ENCARGOS:	213,06
					VALOR BDI (23,65%):	50,38
					VALOR COM BDI:	263,44

4.4.2. 5213444 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		79,3536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134	
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	62,1882

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%																																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2021/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,27%</td> <td>70,53%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																																		
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022																																		
ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021																																		
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																																		
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN																																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN																																					

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800
TOTAL SERVIÇOS:	165,8808
Custo Direto Total:	213,0608
VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
VALOR ENCARGOS:	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23.65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808
TOTAL SERVIÇOS:				165,8808

4.4.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,71	0,07	
TOTAL Material:					0,07	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,49	0,86	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,53	0,29	
TOTAL Serviço:					1,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (114.27%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (23.65%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,50

4.4.4. S02555 - Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros (un)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113521S Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	74,00	74,00	
TOTAL Material:					74,00	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93	
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33	
TOTAL Mão de Obra:					5,26	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,61	0,72	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,70	0,74	
TOTAL Serviço:					1,46	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA :	12/12/2022	BDI :	23,65%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO METODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	202203	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	202201	-	-	04/2022
		SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	77,95
VALOR ENCARGOS (111.51%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	80,72
VALOR BDI (23.65%):	19,09
VALOR COM BDI:	99,81

5.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,59	0,57
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (114.27%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (23.65%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,70

5.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4400	7,2732
TOTAL Equipamento:					7,2732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	17,1400	0,4971
TOTAL Mão de Obra:					0,4971

VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (23.65%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,60

5.3.1. S04960 - Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL Material:					24,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
105111S Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	11,65	4,19
TOTAL Mão de Obra:					6,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	474,27	0,47

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha nº 1491

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA:	12/12/2022	BDI:	23,65%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,61	0,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33

TOTAL Serviço: 2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
VALOR ENCARGOS (111.51%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,35
VALOR BDI (23.65%):	7,88
VALOR COM BDI:	41,23

5.3.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	91,17	10,39
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	420,00	13,86
TOTAL Material:					24,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	440,20	8,98
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,04	8,86
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	64,72	8,47
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	165,38	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,53	4,53
TOTAL Serviço:					31,35

VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
VALOR ENCARGOS (114.27%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,60
VALOR BDI (23.65%):	13,14
VALOR COM BDI:	68,74

5.3.3. S08424 - Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071 Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,09800000	46,09	4,52
S05068 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL Serviço:					6,20

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (111.51%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO	2022/01	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REP
				09/2022
				05/2022
				05/2021
				04/2022
				04/2022

VALOR BDI (23,65%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,66

5.4.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						79,3536	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,1882	

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808
TOTAL SERVIÇOS:				165,8808	

Custo Direto Total:	213,0608
VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
VALOR ENCARGOS:	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23,65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

5.4.2. 5213444 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						79,3536	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,1882	

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA: 12/12/2022	BDI: 23,65%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	09/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	09/2021
		SICRO	2022/01	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	165,8808
Custo Direto Total:	213,0608
VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
VALOR ENCARGOS:	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23,65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

5.4.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,71	0,07
TOTAL Material:					0,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,49	0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,53	0,29
TOTAL Serviço:					1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (23,65%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,50

5.4.4. 5213570 - Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:						79,3536

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824 Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,1882

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	327,0800	327,0800
TOTAL SERVIÇOS:				327,0800

Custo Direto Total:	374,2600
VALOR SEM ENCARGOS:	337,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA: 12/12/2022	BDI: 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	06/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	36,71
VALOR COM ENCARGOS:	374,26
VALOR BDI (23,65%):	88,51
VALOR COM BDI:	462,77

5.4.5. S02555 - Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13521S Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	74,00	74,00
TOTAL Material:					74,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:					5,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,61	0,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,70	0,74
TOTAL Serviço:					1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	77,95
VALOR ENCARGOS (111,61%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	80,72
VALOR BDI (23,65%):	19,09
VALOR COM BDI:	99,81

6.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,59	0,57
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (23,65%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,70

6.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4400	7,2732
TOTAL Equipamento:					7,2732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	17,1400	0,4971

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha nº

1445

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	0,4971
VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (23,65%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,60

6.3.1. S04960 - Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL Material:					24,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	11,65	4,19
TOTAL Mão de Obra:					6,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	474,27	0,47
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	3,61	0,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	3,70	1,33
TOTAL Serviço:					2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
VALOR ENCARGOS (111,51%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	33,35
VALOR BDI (23,65%):	7,88
VALOR COM BDI:	41,23

6.3.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	91,17	10,39
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	420,00	13,86
TOTAL Material:					24,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	440,20	8,98
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,04	8,86
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	64,72	8,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha nº

1446

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	165,38	0,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,53	4,53

TOTAL Serviço: 31,35

VALOR SEM ENCARGOS:	48,41
VALOR ENCARGOS (114,27%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	55,60
VALOR BDI (23,65%):	13,14
VALOR COM BDI:	68,74

6.3.3. S08424 - Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071 Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,09800000	46,09	4,52
S05068 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,00000000	1,68	1,68

TOTAL Serviço: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (111,61%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (23,65%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,66

6.4.1. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							79,3536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1882

Custo Horário da Execução: 141,5418

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: 47,1800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808
TOTAL SERVIÇOS:					165,8808

Custo Direto Total: 213,0608

VALOR SEM ENCARGOS: 190,98

VALOR ENCARGOS: 22,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha nº 1497

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA: 12/12/2022	BDI: 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	202203	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SICRO	202201	-	-	04/2022
		SINAPI	202203 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23,65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

6.4.2. 5213444 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + Si - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							79,3536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9630	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9624	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1882

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + Si - confecção	m²	0,36000000	460,7800	165,8808
TOTAL SERVIÇOS:					165,8808

Custo Direto Total:	213,0608
VALOR SEM ENCARGOS:	190,98
VALOR ENCARGOS:	22,08
VALOR COM ENCARGOS:	213,06
VALOR BDI (23,65%):	50,38
VALOR COM BDI:	263,44

6.4.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,71	0,07
TOTAL Material:						0,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,49	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,53	0,29
TOTAL Serviço:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS (114,27%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (23,65%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha nº

5998

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.4.4. 5213570 - Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,0797	54,6138	79,3536
TOTAL EQUIPAMENTOS:							79,3536

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,3134	26,3134
P9824	Servente	h	2,00000000	17,9374	35,8748
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,1882

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	1,00000000	327,0800	327,0800
TOTAL SERVIÇOS:					327,0800

Custo Horário da Execução:	141,5418
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	47,1800
Custo Direto Total:	374,2600
VALOR SEM ENCARGOS:	337,55
VALOR ENCARGOS:	36,71
VALOR COM ENCARGOS:	374,26
VALOR BDI (23,65%):	88,51
VALOR COM BDI:	462,77

6.4.5. S02555 - Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13521S Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	74,00	74,00
TOTAL Material:					74,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:					5,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,61	0,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,70	0,74
TOTAL Serviço:					1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	77,95
VALOR ENCARGOS (111,61%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	80,72
VALOR BDI (23,65%):	19,09
VALOR COM BDI:	99,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	DATA : 12/12/2022	BDI : 23,65%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN - CONCORRÊNCIA Nº 007/2022.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/01	-	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	114,27%	70,53%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					09/2022
					09/2022
					05/2021
					04/2022
					04/2022

7.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,59	0,57
TOTAL Serviço:					0,57
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (114,27%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					0,57
VALOR BDI (23,65%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,70

7.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,4400	7,2732
TOTAL Equipamento:					7,2732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	17,1400	0,4971
TOTAL Mão de Obra:					0,4971
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					7,77
VALOR BDI (23,65%):					1,83
VALOR COM BDI:					9,60

7.3.1. S04960 - Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL Material:					24,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	11,65	4,19
TOTAL Mão de Obra:					6,83
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoias areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	474,27	0,47