

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
PROCESSO/PMSGAR/RN n. o 5859/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023 - SEMINFRA-SGA/RN
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONTRATAR EMPRESA QUE EXECUTE OBRA DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ (CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE) DE 4 RUAS NO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE UMA RUA NO BAIRRO JARDINS - TODOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN, CONVÊNIO Nº 938012/2022 - OPERAÇÃO (CONTRATO DE REPASSE), 1.085.550-48/2022 - MINISTÉRIO DAS CIDADES.**

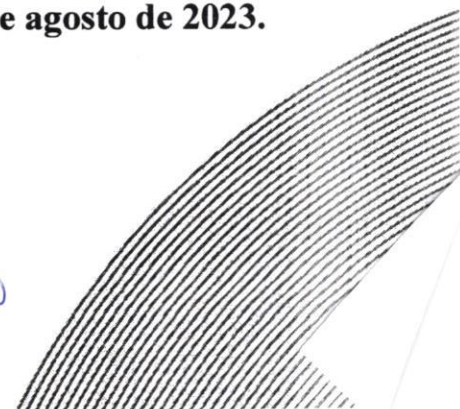
PROPOSTA COMERCIAL

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA

CNPJ Nº 05.052.764/0001-44

Natal – RN, 18 de agosto de 2023.





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
PROCESSO/PMSGAR/RN n. o 5859/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023 - SEMINFRA-SGA/RN
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA PARA CONTRATAR EMPRESA QUE EXECUTE OBRA DE
CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ (CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A
QUENTE) DE 4 RUAS NO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS
PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE UMA RUA NO BAIRRO JARDINS - TODOS
NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN, CONVÊNIO Nº
938012/2022 - OPERAÇÃO (CONTRATO DE REPASSE), 1.085.550-48/2022 -
MINISTÉRIO DAS CIDADES.

ÍNDICE

-CARTA PROPOSTA	002
-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	003-008
-CRONOGRAMA	009
-COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	010-045
-COMPOSIÇÃO DO BDI.....	046
-COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	047
-DECLARAÇÃO	048
-TERMO DE ENCERRAMENTO.....	049



Felippe Gurgel
CREA 2102250482
Eng. Civil/Sócio
GURGEL SOARES

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
PROCESSO/PMSGAR/RN n. o 5859/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023 - SEMINFRA-SGA/RN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONTRATAR EMPRESA QUE EXECUTE OBRA DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ (CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE) DE 4 RUAS NO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE UMA RUA NO BAIRRO JARDINS - TODOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN, CONVÊNIO Nº 938012/2022 - OPERAÇÃO (CONTRATO DE REPASSE), 1.085.550-48/2022 - MINISTÉRIO DAS CIDADES.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A **CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA**, situada na rua Desembargador Hemetério Fernandes, nº 1008, bairro de tirol, na cidade do Natal/RN, inscrita no CNPJ nº 05.052.764/0001-44, telefone (84) 3206-2495, e-mail: planejamento@construtorags.com, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr. (a) Felipe Gurgel de Carvalho, portador(a) da Carteira de Identidade nº 1.738.808 SSP – RN e CPF nº 011.714.344-80, vem apresentar a Proposta de Preços relativa a TOMADA DE PREÇO Nº 05/2023 que trata da contratação de empresa para realizar os serviços de **CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDIN, localizado no município de São Gonçalo do Amarante/RN**, conforme condições, projeto arquitetônico quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

O preço total desta proposta é de **R\$ 755.774,43 (SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

O prazo para execução dos serviços será de 120 (cento e vinte) dias.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Dados Bancários: BANCO: **BANCO BRADESCO** - AGÊNCIA: **2134** –
CONTA CORRENTE: **35394-9**

Natal – RN, 18 de agosto de 2023.

FELIPPE GURGEL DE CARVALHO
CPF 011.714.344-80
CREA nº 210250482
CNH nº 01116000733 - DETRAN/RN
Sócio Administrador
Construtora Gurgel Soares Ltda
CNPJ: 05.052.764/0001-44

002

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,65%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
1	Administração Local						R\$ 43.525,04
1.1	Administração Local - Obras civis	UND	1,00	R\$ 35.200,20	R\$ 43.525,04	quarenta e três mil, quinhentos e vinte e cinco reais e quatro centavos	R\$ 43.525,04
2	Serviços Preliminares						R\$ 3.206,34
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M²	6,00	R\$ 432,18	R\$ 534,39	quinhentos e trinta e quatro reais e trinta e nove centavos	R\$ 3.206,34
3	Capeamento asfáltico Trav. Alexandre Cavalcanti						R\$ 60.921,12
3.1	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	30,54	R\$ 8,95	R\$ 11,06	onze reais e seis centavos	R\$ 337,77
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	12,22	R\$ 1.266,08	R\$ 1.565,50	mil quinhentos e sessenta e cinco reais e cinquenta centavos	R\$ 19.130,41
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	18,33	R\$ 1.466,58	R\$ 1.813,42	mil oitocentos e treze reais e quarenta e dois centavos	R\$ 33.239,98
3.4	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	610,86	R\$ 0,06	R\$ 0,07	sete centavos de real	R\$ 42,76
3.5	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	26,55	R\$ 41,11	R\$ 50,83	cinquenta reais e oitenta e três centavos	R\$ 1.349,53
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	610,86	R\$ 2,46	R\$ 3,04	três reais e quatro centavos	R\$ 1.857,01
3.7	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	610,86	R\$ 4,89	R\$ 6,04	seis reais e quatro centavos	R\$ 3.689,59
3.8	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 572,04

003

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felippe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng Civil 56010
 GURGEL SOARES

Folha nº 223
 PMSGA/RN

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,65%

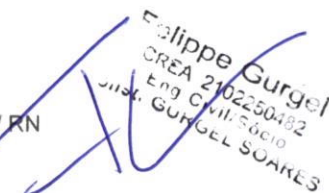
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
3.9	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	0,70	R\$ 480,64	R\$ 594,31	quinhentos e noventa e quatro reais e trinta e um centavos	R\$ 416,01
3.10	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 286,02
4	Caapeamento asfáltico Trav. Zilma Ribeiro da Silva						R\$ 26.627,61
4.1	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	12,94	R\$ 8,95	R\$ 11,06	onze reais e seis centavos	R\$ 143,11
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	5,18	R\$ 1.266,08	R\$ 1.565,50	mil quinhentos e sessenta e cinco reais e cinquenta centavos	R\$ 8.109,29
4.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	7,76	R\$ 1.466,58	R\$ 1.813,42	mil oitocentos e treze reais e quarenta e dois centavos	R\$ 14.072,13
4.4	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m ²	258,78	R\$ 0,06	R\$ 0,07	sete centavos de real	R\$ 18,11
4.5	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	17,10	R\$ 41,11	R\$ 50,83	cinquenta reais e oitenta e três centavos	R\$ 869,19
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	258,78	R\$ 2,46	R\$ 3,04	três reais e quatro centavos	R\$ 786,69
4.7	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	258,78	R\$ 4,89	R\$ 6,04	seis reais e quatro centavos	R\$ 1.563,03
4.8	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 286,02
4.9	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 572,04

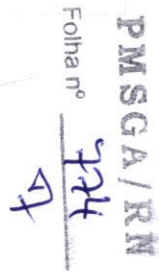
004



CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com


 Felipe Gurgel
 CREA 2102250482
 Eng. Civil 5.º grau
 UNIA. GURGEL SOARES



Folha nº

 PMSGAR/RN

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,65%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
4.10	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	0,35	R\$ 480,64	R\$ 594,31	quinhentos e noventa e quatro reais e trinta e um centavos	R\$ 208,00
5	Caapeamento asfáltico Trav. Marlene Leonardo da Silva						R\$ 86.374,37
5.1	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	43,21	R\$ 8,95	R\$ 11,06	onze reais e seis centavos	R\$ 477,90
5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	17,28	R\$ 1.266,08	R\$ 1.565,50	mil quinhentos e sessenta e cinco reais e cinquenta centavos	R\$ 27.051,84
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	25,93	R\$ 1.466,58	R\$ 1.813,42	mil oitocentos e treze reais e quarenta e dois centavos	R\$ 47.021,98
5.4	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m ²	864,21	R\$ 0,06	R\$ 0,07	sete centavos de real	R\$ 60,49
5.5	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	42,24	R\$ 41,11	R\$ 50,83	cinquenta reais e oitenta e três centavos	R\$ 2.147,05
5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	864,21	R\$ 2,46	R\$ 3,04	três reais e quatro centavos	R\$ 2.627,19
5.7	Imprimação com emulsão asfáltica	m ²	864,21	R\$ 4,89	R\$ 6,04	seis reais e quatro centavos	R\$ 5.219,82
5.8	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 572,04
5.9	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 572,04
5.10	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m ²	1,05	R\$ 480,64	R\$ 594,31	quinhentos e noventa e quatro reais e trinta e um centavos	R\$ 624,02

005

[Handwritten mark]

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

[Handwritten signature]
 Felipe Gurgel
 CREA 2102250-1/2
 Eng. Civil: Sócio
 Const. GURGEL SOARES

[Handwritten signature]

Folha nº

[Handwritten number]
 475

PMSGAR/RN

11

11

11

11

11

11

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

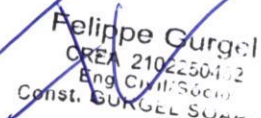
B.D.I.: 23,65%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
6	Caapeamento asfáltico Rua da Floresta						R\$ 183.721,72
6.1	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	75,87	R\$ 8,95	R\$ 11,06	onze reais e seis centavos	R\$ 839,12
6.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	30,35	R\$ 1.266,08	R\$ 1.565,50	mil quinhentos e sessenta e cinco reais e cinquenta centavos	R\$ 47.512,92
6.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	45,52	R\$ 1.466,58	R\$ 1.813,42	mil oitocentos e treze reais e quarenta e dois centavos	R\$ 82.546,87
6.4	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	20,00	R\$ 37,18	R\$ 45,97	quarenta e cinco reais e noventa e sete centavos	R\$ 919,40
6.5	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	1.563,95	R\$ 0,06	R\$ 0,07	sete centavos de real	R\$ 109,47
6.6	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	90,46	R\$ 41,11	R\$ 50,83	cinquenta reais e oitenta e três centavos	R\$ 4.598,08
6.7	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	249,80	R\$ 71,28	R\$ 88,13	oitenta e oito reais e treze centavos	R\$ 22.014,87
6.8	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m³	49,96	R\$ 165,22	R\$ 204,29	duzentos e quatro reais e vinte e nove centavos	R\$ 10.206,32
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.517,47	R\$ 2,46	R\$ 3,04	três reais e quatro centavos	R\$ 4.613,10
6.10	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1.517,47	R\$ 4,89	R\$ 6,04	seis reais e quatro centavos	R\$ 9.165,51
6.11	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 572,04

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44

Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com


Felipe Gurgel
 CREA 2102250-1/2
 Eng. Civil: Sôcio
 Const. GURGEL SOARES

Folha nº 776

PMSCGA/RN

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,65%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
6.12	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	1,05	R\$ 480,64	R\$ 594,31	quinhentos e noventa e quatro reais e trinta e um centavos	R\$ 624,02
7	Pavimentação Rua Vitória Régia - Jardins						R\$ 351.398,23
7.1	Serviços Preliminares						R\$ 729,08
7.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	900,10	R\$ 0,66	R\$ 0,81	oitenta e um centavos de real	R\$ 729,08
7.2	Trabalhos em Terra						R\$ 3.285,94
7.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	341,93	R\$ 7,78	R\$ 9,61	nove reais e sessenta e um centavos	R\$ 3.285,94
7.3	Pavimentação						R\$ 220.449,93
7.3.1	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	561,22	R\$ 37,18	R\$ 45,97	quarenta e cinco reais e noventa e sete centavos	R\$ 25.799,28
7.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.063,07	R\$ 76,31	R\$ 94,35	noventa e quatro reais e trinta e cinco centavos	R\$ 194.650,65
7.4	Serviços Complementares						R\$ 13.141,42
7.4.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 572,04
7.4.2	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	R\$ 231,32	R\$ 286,02	duzentos e oitenta e seis reais e dois centavos	R\$ 2.002,14
7.4.3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	1,40	R\$ 480,64	R\$ 594,31	quinhentos e noventa e quatro reais e trinta e um centavos	R\$ 832,03

007

~~10~~

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felippe Gurgel
 CREA 2102250-1/2
 Eng. Civil/Sócio
 CONSTR. GURGEL SOARES

[Handwritten signature]

Folha nº 11/11
 PMSGC/RN

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

B.D.I.: 23,65%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Valor Unit com BDI por extenso	Total
7.4.4	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	156,92	R\$ 21,83	R\$ 26,99	vinte e seis reais e noventa e nove centavos	R\$ 4.235,27
7.4.5	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	m	561,22	R\$ 6,64	R\$ 8,21	oito reais e vinte e um centavos	R\$ 4.607,61
7.4.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	561,22	R\$ 1,29	R\$ 1,59	um real e cinquenta e nove centavos	R\$ 892,33
7.5	Rota Acessível						R\$ 113.791,86
7.5.1	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	317,00	R\$ 21,17	R\$ 26,17	vinte e seis reais e dezessete centavos	R\$ 8.295,89
7.5.2	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m²	406,65	R\$ 11,23	R\$ 13,88	treze reais e oitenta e oito centavos	R\$ 5.644,30
7.5.3	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m²	406,65	R\$ 40,78	R\$ 50,42	cinquenta reais e quarenta e dois centavos	R\$ 20.503,29
7.5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	743,38	R\$ 86,33	R\$ 106,74	cento e seis reais e setenta e quatro centavos	R\$ 79.348,38

VALOR TOTAL

R\$ 755.774,43

A PRESENTE PLANILHA IMPORTA O VALOR DE R\$ 755.774,43 (SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

808

[Handwritten mark]


Felipe Gurgel
 CREA 21022504-2
 Eng. Civil S/C
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com


[Handwritten signature]

Folha nº 112
 PMSGAR/RN

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN.
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 43.525,04	26,50%	27,49%	26,60%	19,41%
			R\$ 11.534,14	R\$ 11.965,03	R\$ 11.577,66	R\$ 8.448,21
2	Capeamento asfáltico Trav. Alexandre Cavalcanti	R\$ 64.127,46	100%			
			R\$ 64.127,46			
3	Pavimentação Travessa Zima Ribeiro da Silva - Centro	R\$ 26.627,61	100%			
			R\$ 26.627,61			
4	Pavimentação Travessa Marlene Leonardo da Silva - Centro	R\$ 86.374,37	100%			
			R\$ 86.374,37			
5	Pavimentação Rua da Floresta - Centro	R\$ 183.721,72		100%		
				R\$ 183.721,72		
6	Pavimentação Rua Vitória Régia - Jardins	R\$ 351.398,23			53,38%	46,62%
					R\$ 187.576,38	R\$ 163.821,85
TOTAL		R\$ 755.774,43				
PERCENTUAL MENSAL			24,96%	25,89%	26,35%	22,79%
TOTAL MENSAL			188.663,58	195.686,75	199.154,04	172.270,07
PERCENTUAL ACUMULADO			24,96%	50,86%	77,21%	100,00%
TOTAL ACUMULADO			188.663,58	384.350,33	583.504,36	755.774,43


 Felipe Gurgel de Carvalho
 CREA/RN 210225048-2
 Sócio Diretor/Engenheiro Civil

600



Folha nº

279

PMSCGA/RN

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 Administração Local							43.525,04
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Administração Local - Obras civis	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	35.200,20	35.200,20	
Composição Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,8000000	16.389,13	13.111,30	
Composição Auxiliar	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.203,53	3.203,53	
Composição Auxiliar	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.249,02	5.249,02	
Composição Auxiliar	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	567,0000000	24,05	13.636,35	
		MO sem LS =>	30.570,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	30.570,41
		Valor do BDI =>	8.324,84			Valor com BDI =>	43.525,04
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	43.525,04	

2 Serviços Preliminares							3.206,34
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	201	M²	1,0000000	432,18	432,18	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,44	22,44	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,42	38,84	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	409,64	4,09	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,47	6,47	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,47	57,88	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,38	2,46	
		MO sem LS =>	43,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,45
		Valor do BDI =>	102,21			Valor com BDI =>	534,39
		Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	3.206,34	

3 Capeamento asfáltico Trav. Alexandre Cavalcanti							59.629,52
3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,95	8,95	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0290000	270,68	7,84	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0177000	62,86	1,11	
		MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
		Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,06
		Quant. =>		30,5400000	Preço Total =>	337,77	

3.2							Total
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.241,92	1.241,92	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	408,02	13,50	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0678000	148,83	10,09	
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8072000	23,52	18,98	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	270,68	8,95	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0575000	253,44	14,57	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0434000	88,91	3,85	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000	51,17	3,41	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	147,96	5,04	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0299000	237,97	7,11	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	95,23	6,76	
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	450,00	1.149,66	
		MO sem LS =>	25,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,95

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-1
 Eng. Civil
 Constr. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

JS

010

1912
No. 1000



4

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	293,71			Valor com BDI =>	1.535,83
		Quant. =>	12,2200000			Preço Total =>	18.765,39
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.425,70	1.425,70	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	408,02	18,93	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	148,83	14,12	
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	23,52	26,57	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	270,68	12,55	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	253,44	20,40	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	88,91	5,39	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	51,17	5,48	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	147,96	5,04	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	237,97	9,97	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	95,23	9,42	
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	508,00	1.297,83	
	MO sem LS =>	36,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,34	
	Valor do BDI =>	337,17			Valor com BDI =>	1.762,87	
			Quant. =>	18,3300000	Preço Total =>	32.313,40	

3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,06	0,06	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,1288	38,8161	139,1288
Insumo	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	1,00	0,00	12,6712	8,1595	12,6712
					Custo Horário de Equipamentos =>	151,8000	
					Custo Horário de Execução =>	151,8000	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	2.430,2400	
					Custo Unitário de Execução =>	0,0625	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07	
			Quant. =>	610,8600000	Preço Total =>	42,76	

3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	41,11	41,11	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	395,4208	150,0413	395,4208
					Custo Horário de Equipamentos =>	395,4208	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Pré-marcador	1,0000000			19,7905	19,7905	
Insumo	Servente	4,0000000			19,9071	79,6284	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	99,4189	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	494,8397	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	149,4000	
					Custo Unitário de Execução =>	3,3122	
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		9,9618	1,1954	
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		11,0072	3,8525	
Insumo	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		14,6131	0,4384	
Insumo	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		23,0276	0,0223	
Insumo	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l		53,7366	32,2420	
					Custo Total do Material =>	37,7506	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	34,7900	0,0042	

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

Felipe Gurgel
 EA 2102250482
 Eng. Civil - S/C
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

(Assinatura)

011

Faint, illegible text in the top right corner, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

A

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3800000	m²	497,2400	179,0064
Custo Total das Atividades =>					179,0064
	MO sem LS =>	36,81	LS =>	0,00	MO com LS => 36,81
	Valor do BDI =>	54,70			Valor com BDI => 286,02
Quant. =>				2,0000000	Preço Total => 572,04

3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	480,64	480,64
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 158,2686 Improdutiva 57,3921		87,6551
Custo Horário de Equipamentos =>						87,6551
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000		29,4850		29,4850
Insumo	Servente	2,0000000		19,9071		39,8142
Custo Horário da Mão de Obra =>						69,2992
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						156,9543
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						3,0000
Custo Unitário de Execução =>						52,3181

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	428,3200	428,3200
Custo Total das Atividades =>					428,3200
	MO sem LS =>	61,18	LS =>	0,00	MO com LS => 61,18
	Valor do BDI =>	113,67			Valor com BDI => 594,31
Quant. =>				0,7000000	Preço Total => 416,01

3.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	231,32	231,32
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 158,2686 Improdutiva 57,3921		87,6551
Custo Horário de Equipamentos =>						87,6551
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário
Insumo	Montador	1,0000000		29,4850		29,4850
Insumo	Servente	2,0000000		19,9071		39,8142
Custo Horário da Mão de Obra =>						69,2992
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						156,9543
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						3,0000
Custo Unitário de Execução =>						52,3181

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3800000	m²	497,2400	179,0064
Custo Total das Atividades =>					179,0064
	MO sem LS =>	36,81	LS =>	0,00	MO com LS => 36,81
	Valor do BDI =>	54,70			Valor com BDI => 286,02
Quant. =>				1,0000000	Preço Total => 286,02

4	Capçamento asfáltico Trav. Zilma Ribeiro da Silva					26.080,62
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0290000	270,68	7,84
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0177000	62,86	1,11
	MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
	Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,06
Quant. =>				12,9400000	Preço Total =>	143,11

4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.241,92	1.241,92

Felippe Gurgel
 CREA 21022504-2
 Eng. Civil
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

013

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,000000	41,11	41,11
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,000000	1,00	0,00	395,4208	150,0413
					Custo Horário de Equipamentos =>	
						395,4208
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	
						Custo Horário
Insumo	Pré-marcador	1,000000			19,7905	19,7905
Insumo	Servente	4,000000			19,9071	79,6284
					Custo Horário da Mão de Obra =>	
						99,4189
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
						0,0000
					Custo Horário de Execução =>	
						494,8397
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						0,0000
					Custo do FIC =>	
						0,0000
					Produção de Equipe =>	
						149,4000
					Custo Unitário de Execução =>	
						3,3122
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,120000	kg		9,9618	1,1954
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,350000	kg		11,0072	3,8525
Insumo	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,030000	l		14,6131	0,4384
Insumo	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,000970	l		23,0276	0,0223
Insumo	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,600000	l		53,7386	32,2420
					Custo Total do Material =>	
						37,7506
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	34,7900	0,0042
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	34,7900	0,0122
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	34,7900	0,0010
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	34,7900	0,0289
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	
						0,0463
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
				LN	RP	P
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78
Momento de Transporte	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78
Momento de Transporte	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449	5914464	5914479
				0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		
						0,0000
				MO sem LS =>	0,68	LS =>
						0,00
						MO com LS =>
						0,68
				Valor do BDI =>	9,72	
						Valor com BDI =>
						50,83
				Quant. =>	17,1000000	Preço Total =>
						869,19

4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	270,68	2,24
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	62,86	0,22
				MO sem LS =>	0,25	LS =>
						0,00
						MO com LS =>
						0,25
				Valor do BDI =>	0,58	
						Valor com BDI =>
						3,04
				Quant. =>	258,7800000	Preço Total =>
						786,69

4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,000000	4,89	4,89
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,000000	1,00	0,00	289,5511	73,4404
Insumo	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,000000	1,00	0,00	55,8346	38,1391
					Custo Horário de Equipamentos =>	
						401,2203
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	
						Custo Horário
Insumo	Servente	2,000000			19,9071	39,8142
					Custo Horário da Mão de Obra =>	
						39,8142
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
						0,0000
					Custo Horário de Execução =>	
						441,0345
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
						0,0018
					Custo do FIC =>	
						0,0007

Elippe Gurgel
 CREA 2102250-1-2
 Eng. CIVIL (S/C)

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com



4

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

B.D.I.: 23,65%

TOMADA DE PREÇO: 05/2023

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²			428,3200	428,3200
						Custo Total das Atividades =>	428,3200
		MO sem LS =>	61,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,18
		Valor do BDI =>	113,67			Valor com BDI =>	594,31
				Quant. =>	0,3500000	Preço Total =>	208,00

5	Capoeamento asfáltico Trav. Marlene Leonardo da Silva						84.547,44
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,95		8,95
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0290000	270,68		7,84
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0177000	62,86		1,11
		MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
		Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,06
				Quant. =>	43,2100000	Preço Total =>	477,90

5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.241,92		1.241,92
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	408,02		13,50
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0678000	148,83		10,09
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8072000	23,52		18,98
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	270,68		8,95
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0575000	253,44		14,57
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0434000	88,91		3,85
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000	51,17		3,41
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	147,96		5,04
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0299000	237,97		7,11
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	95,23		6,76
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	450,00		1.149,66
		MO sem LS =>	25,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,95
		Valor do BDI =>	293,71			Valor com BDI =>	1.535,63
				Quant. =>	17,2800000	Preço Total =>	26.535,68

5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.425,70		1.425,70
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	408,02		18,93
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	148,83		14,12
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	23,52		26,57
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	270,68		12,55
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	253,44		20,40
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	88,91		5,39
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	51,17		5,48
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	147,96		5,04
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	237,97		9,97

Felippe Gurgel
 CREA 21022
 Eng. Civil
 Const. GURGEL

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

017

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

B.D.I.: 23,65%

TOMADA DE PREÇO: 05/2023

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF: 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	95,23	9,42
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	508,00	1.297,83
	MO sem LS =>	36,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,34
	Valor do BDI =>	337,17			Valor com BDI =>	1.762,87
			Quant. =>	25,9300000	Preço Total =>	45.711,21

5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,06	0,06	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,1288	38,8161	139,1288
Insumo	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	1,00	0,00	12,6712	8,1595	12,6712
					Custo Horário de Equipamentos =>		151,8000
					Custo Horário de Execução =>		151,8000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		2.430,2400
					Custo Unitário de Execução =>		0,0625
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07	
			Quant. =>	864,2100000	Preço Total =>		60,49

5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	41,11	41,11	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	395,4208	150,0413	395,4208
					Custo Horário de Equipamentos =>		395,4208
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Pré-marcador	1,0000000			19,7905	19,7905	
Insumo	Servente	4,0000000			19,9071	79,6284	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		99,4189
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		494,8397
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		149,4000
					Custo Unitário de Execução =>		3,3122

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	9,9618	1,1954
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	11,0072	3,8525
Insumo	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	14,6131	0,4384
Insumo	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	23,0276	0,0223
Insumo	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	0,6000000	l	53,7366	32,2420
				Custo Total do Material =>	37,7506

E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	34,7900	0,0042
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	34,7900	0,0122
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	34,7900	0,0010
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	34,7900	0,0289
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0463

F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
				LN RP P		
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 5914464 0,000 5914479 0,000	0,0000	
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	R\$ 1,19 5914449 5914464 5914479	0,0000	
Momento de Transporte	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	0,000 5914449 5914464 5914479	0,0000	
Momento de Transporte	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	R\$ 1,19 5914449 5914464 5914479	0,0000	
				R\$ 1,19 5914449 5914464 5914479	0,0000	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
	MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
	Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	50,83
			Quant. =>	42,2400000	Preço Total =>	2.147,05

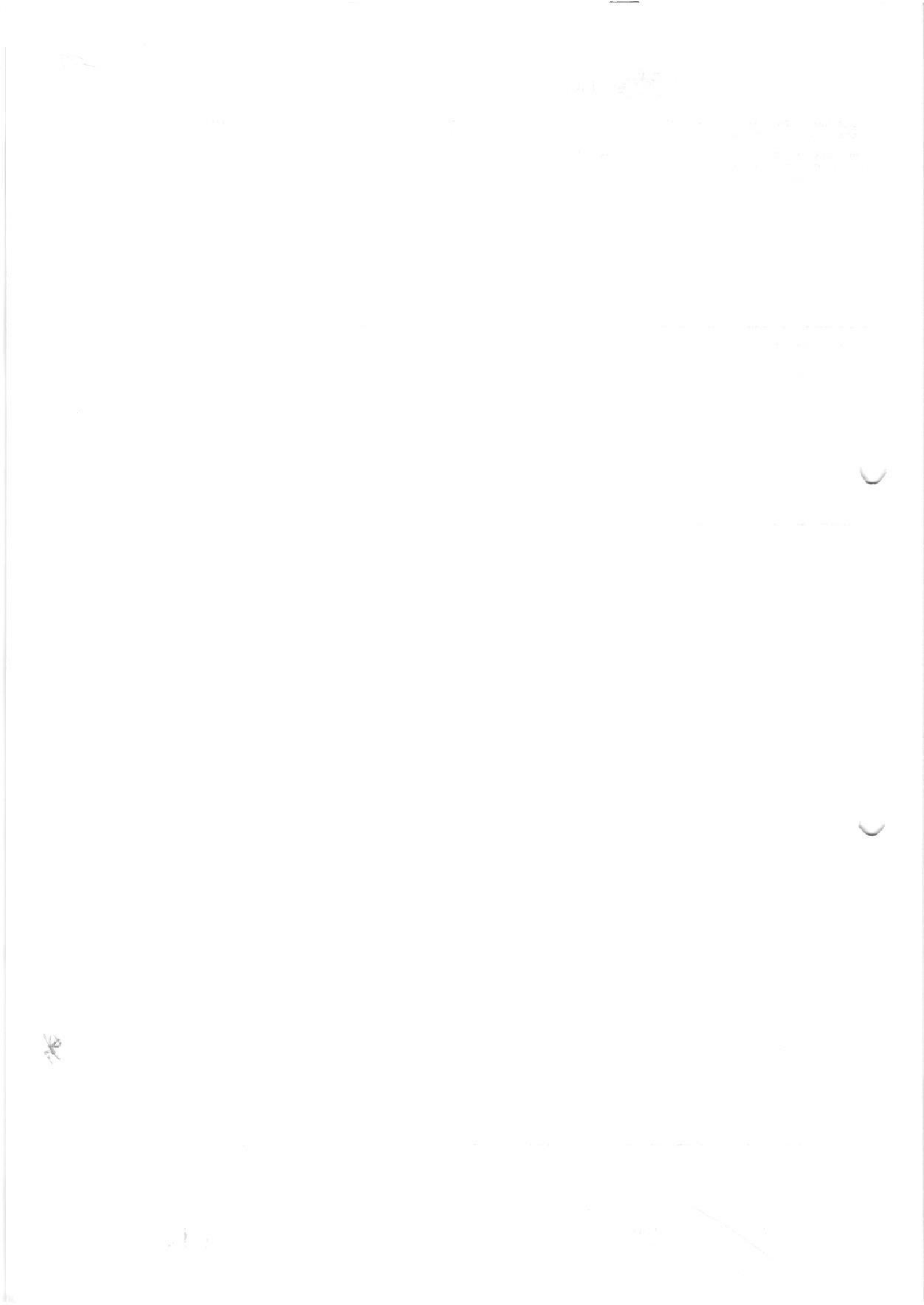
5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,46	2,46

Felipe Gurgel
 CREA 21022504-2
 Eng. Civil/Socio
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

AS

013



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	497,2400	179,0064
Custo Total das Atividades =>					179,0064
	MO sem LS =>	36,81	LS =>	0,00	MO com LS => 36,81
	Valor do BDI =>	54,70			Valor com BDI => 286,02
		Quant. =>		2,0000000	Preço Total => 572,04

5.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	480,64	480,64	
A	Equipamentos			Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 0,30	Improdutiva 0,70	Operativa 158,2686	Improdutiva 57,3921	87,6551
					Custo Horário de Equipamentos => 87,6551		
B	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			29,4850	29,4850	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra => 69,2992		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000		
					Custo Horário de Execução => 156,9543		
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000		
					Custo do FIC => 0,0000		
					Produção de Equipe => 3,0000		
					Custo Unitário de Execução => 52,3181		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	428,3200	428,3200
Custo Total das Atividades =>					428,3200
	MO sem LS =>	61,18	LS =>	0,00	MO com LS => 61,18
	Valor do BDI =>	113,67			Valor com BDI => 594,31
		Quant. =>		1,0500000	Preço Total => 624,02

6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	CAPEAMENTO ASFÁLTICO RUA DA FLORESTA					180.514,14
Composição	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0290000	270,68	7,84
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0177000	62,66	1,11
	MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS => 1,01	
	Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI => 11,06	
		Quant. =>		75,8700000	Preço Total => 839,12	

6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1.241,92	1.241,92
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	408,02	13,50
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0678000	148,83	10,09
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8072000	23,52	18,98
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	270,68	8,95
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0575000	253,44	14,57
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0434000	88,91	3,85
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000	51,17	3,41
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	147,96	5,04
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0299000	237,97	7,11
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	95,23	6,76
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	450,00	1.149,86
	MO sem LS =>	25,95	LS =>	0,00	MO com LS => 25,95	

Felipe Gurgel
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 RUA DESEMBARGADOR HEMETÉRIO FERNANDES, 1008 - TIROI - NATAL/RN
 TEL: (84) 3206-2495

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tiroi - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

[Handwritten signature]

020

44

10

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91%(MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	293,71			Valor com BDI =>	1.535,63
		Quant. =>	30,3500000	Preço Total =>		46.606,37	
6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.425,70	1.425,70	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H- CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	408,02	18,93	
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H- CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	148,83	14,12	
Composição Auxiliar	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	23,52	26,57	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA- CHP DIURNO. AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	270,68	12,55	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	253,44	20,40	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	88,91	5,39	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	51,17	5,48	
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	147,96	5,04	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 09/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	237,97	9,97	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	95,23	9,42	
Insumo	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	508,00	1.297,83	
	MO sem LS =>	36,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,34	
	Valor do BDI =>	337,17			Valor com BDI =>	1.762,87	
		Quant. =>	45,5200000	Preço Total =>		80.245,84	
6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	37,18	37,18	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,70	1,33	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,57	0,64	
Composição Auxiliar	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	Argamassas	m³	0,0010000	485,90	0,48	
Insumo	Meio fio granítico Meio-fio granítico m	Material	m	1,0000000	27,03	27,03	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	18,86	3,03	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3600000	12,99	4,67	
	MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75	
	Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	45,97	
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		919,40	
6.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		m²	1,0000000	0,06	0,06	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 139,1288 Improdutiva 38,8161		139,1288	
Insumo	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 12,6712 Improdutiva 8,1595		12,6712	
				Custo Horário de Equipamentos =>		151,8000	
				Custo Horário de Execução =>		151,8000	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		2.430,2400	
				Custo Unitário de Execução =>		0,0625	
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07	
		Quant. =>	1,563,9500000	Preço Total =>		109,47	
6.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	41,11	41,11	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 395,4208 Improdutiva 150,0413		395,4208	
				Custo Horário de Equipamentos =>		395,4208	
B	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	Pré-marcador	1,0000000		19,7905		19,7905	
Insumo	Servente	4,0000000		19,9071		79,6284	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		99,4189	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		494,8397	

Felippe Gurgel
 CREA 2102250-1/2
 Eng. Civil/Súcio
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorasgs.com

021

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	149,4000	
					Custo Unitário de Execução =>	3,3122	
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg		9,9618	1,1954	
Insumo	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		11,0072	3,8525	
Insumo	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l		14,6131	0,4384	
Insumo	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		23,0276	0,0223	
Insumo	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l		53,7366	32,2420	
					Custo Total do Material =>	37,7506	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	34,7900	0,0042	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	34,7900	0,0122	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	34,7900	0,0010	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	34,7900	0,0289	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0463	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
		Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	50,83
				Quant. =>	90,4600000	Preço Total =>	4,598,08

6.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	71,28	71,28	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	176,82	0,54	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2455000	69,70	17,11	
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7458000	23,38	17,43	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7458000	19,42	14,48	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0203000	529,90	10,75	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	96,24	10,97	
		MO sem LS =>	30,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,44
		Valor do BDI =>	16,85			Valor com BDI =>	88,13
				Quant. =>	249,8000000	Preço Total =>	22.014,87

6.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aterro de áreas com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	165,22	165,22	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,70	9,25	
Insumo	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3000000	95,00	123,50	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	12,99	32,47	
		MO sem LS =>	32,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,47
		Valor do BDI =>	39,07			Valor com BDI =>	204,29
				Quant. =>	49,9600000	Preço Total =>	10.206,32

6.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	270,68	2,24

Philippe Gurgel
 CREA 210225-4/32
 Engenharia Civil
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

022

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**
B.D.I.: 23,65%
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	62,86	0,22
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS => 0,25
		Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI => 3,04
				Quant. =>	1.517,4700000	Preço Total => 4.613,10

6.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Imprimação com emissão asfáltica		m²	1,0000000	4,89	4,89	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	289,5511	73,4404	289,5511
Insumo	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	55,8346	38,1391	111,6692
					Custo Horário de Equipamentos => 401,2203		
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	39,8142	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	441,0345	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0018	
					Custo do FIC =>	0,0007	
					Produção de Equipe =>	1,038,4600	
					Custo Unitário de Execução =>	0,4247	
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	t		3,430,8100	4,4601	
					Custo Total do Material =>	4,4601	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS => 0,04	
		Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI => 6,04	
				Quant. =>	1.517,4700000	Preço Total => 9.165,51	

6.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	231,32	231,32	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	158,2686	57,3921	87,6551
					Custo Horário de Equipamentos => 87,6551		
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			29,4850	29,4850	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	69,2992	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	156,9543	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	52,3181	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²		497,2400	179,0064	
					Custo Total das Atividades =>	179,0064	
		MO sem LS =>	36,81	LS =>	0,00	MO com LS => 36,81	
		Valor do BDI =>	54,70			Valor com BDI => 286,02	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 572,04	

6.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	480,64	480,64	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	158,2686	57,3921	87,6551
					Custo Horário de Equipamentos => 87,6551		
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			29,4850	29,4850	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	69,2992	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	156,9543	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	52,3181	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²		428,3200	428,3200	
					Custo Total das Atividades =>	428,3200	

 Felipe Gurgel
 CREA 21022504-3
 Eng. Civil
 Const. GURGEL SOARES

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com



023

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

B.D.I.: 23,65%

TOMADA DE PREÇO: 05/2023

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	61,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,18
Valor do BDI =>	113,67			Valor com BDI =>	594,31
		Quant. =>	1,0500000	Preço Total =>	624,02

7 Pavimentação Rua Vitória Régia - Jardins					337.853,74
7.1 Serviços Preliminares					729,08

7.1.1 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,66	0,66	
Composição LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	13,39	0,66	
	MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
	Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,81
		Quant. =>	900,1000000	Preço Total =>	729,08	

7.2 Trabalhos em Terra					3.285,94
7.2.1 Descrição					Total

7.2.1 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	7,78	7,78	
Insumo TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	242,44	7,27	
Insumo SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	17,14	0,51	
	MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
	Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,61
		Quant. =>	341,9300000	Preço Total =>	3.285,94	

7.3 Pavimentação					213.291,08
7.3.1 Descrição					Total

7.3.1 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	37,18	37,18	
Composição Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,70	1,33	
Composição Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,57	0,64	
Composição 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	Argamassas	m³	0,0010000	485,90	0,48	
Insumo Meio fio granítico Meio-fio granítico m	Material	m	1,0000000	27,03	27,03	
Insumo PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,86	3,03	
Insumo SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3600000	12,99	4,67	
	MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
	Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	45,97
		Quant. =>	561,2200000	Preço Total =>	25.799,28	

7.3.2 Descrição					Total
------------------------	--	--	--	--	--------------

7.3.2 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	73,50	73,50	
Composição 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 1,88 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033000	176,82	0,58	
Composição 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 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1339000	69,70	9,33	
Composição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	23,38	6,31	
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,42	8,73	
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	529,90	13,24	
Insumo AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1150000	96,24	11,06	
Insumo PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	735,00	24,25	
	MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,83
	Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	90,88
		Quant. =>	2.063,0700000	Preço Total =>	187.491,80	

7.4 Serviços Complementares					13.141,42
7.4.1 Descrição					Total

7.4.1 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	231,32	231,32	
A Equipamentos					Custo Horário	
Insumo Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
	1,0000000	0,30	0,70	158,2686	57,3921	87,6551
				Custo Horário de Equipamentos =>		87,6551
B Mão de Obra						Custo Horário
Insumo Montador	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
	1,0000000			29,4850		29,4850
Insumo Servente	2,0000000			19,9071		39,8142
				Custo Horário da Mão de Obra =>		69,2992
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
				Custo Horário de Execução =>		156,9543
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
				Custo do FIC =>		0,0000
				Produção de Equipe =>		3,0000

Felippe Gurgel
 CREA 2102200-1
 Eng. Civil
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

(Handwritten signature)

024

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

B.D.I.: 23,65%

TOMADA DE PREÇO: 05/2023

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	497,2400	179,0064
Custo Total das Atividades =>					179,0064
	MO sem LS =>	36,81	LS =>	0,00	36,81
	Valor do BDI =>	54,70			286,02
				Quant. =>	2,0000000
				Preço Total =>	572,04

7.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	231,32	231,32	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	158,2686	57,3921	87,6551
					Custo Horário de Equipamentos =>	87,6551	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			29,4850	29,4850	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	69,2992	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	156,9543	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	52,3181	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	497,2400	179,0064
Custo Total das Atividades =>					179,0064
	MO sem LS =>	36,81	LS =>	0,00	36,81
	Valor do BDI =>	54,70			286,02
				Quant. =>	7,0000000
				Preço Total =>	2.002,14

7.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação		m²	1,0000000	480,64	480,64	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	158,2686	57,3921	87,6551
					Custo Horário de Equipamentos =>	87,6551	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			29,4850	29,4850	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	69,2992	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	156,9543	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	52,3181	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	1,0000000	m²	428,3200	428,3200
Custo Total das Atividades =>					428,3200
	MO sem LS =>	61,18	LS =>	0,00	61,18
	Valor do BDI =>	113,67			594,31
				Quant. =>	1,4000000
				Preço Total =>	832,03

7.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	24,79	9,02
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	19,42	2,93
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	20,59	0,43
Insumo	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	10,21	4,35
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	7,91	0,09
Insumo	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,2500000	13,94	3,48
Insumo	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1100000	13,94	1,53
	MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	8,23	8,23
	Valor do BDI =>	5,16			26,99	26,99
				Quant. =>	156,9200000	4.235,27

Felipe Gurgel
 CREA 210223-3
 Eng. Civil
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

025

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

B.D.I.: 23,65%

TOMADA DE PREÇO: 05/2023

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	Aterros / Reaterros / Compactações	m	1,0000000	6,64	6,64	
Composição Auxiliar	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,50/m³	Transportes	tkm	1,8000000	0,36	0,64	
Composição Auxiliar	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	0,1200000	50,07	6,00	
		MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,21
			Quant. =>	561,2200000	Preço Total =>	4,607,61	

7.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,29	1,29	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	24,79	0,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	19,42	0,31	
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	0,71	0,07	
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,59
			Quant. =>	561,2200000	Preço Total =>	892,33	

7.5	Rota Acessível					107.406,22
7.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	21,17	21,17

A	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,2686	57,3921	158,2686
Insumo	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,3614	0,2301	3,3614
Insumo	Martelele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8742	0,4824	0,8742
					Custo Horário de Equipamentos =>		162,5042

B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Montador	1,0000000			29,4850	29,4850	
Insumo	Servente	5,0000000			19,9071	99,5355	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		129,0205
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		291,5247
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		36,0000
					Custo Unitário de Execução =>		8,0979

C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			33,8507	3,4839	
Insumo	Broca de vidia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un			22,9898	0,0784	
Insumo	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un			9,5000	9,5000	
						Custo Total do Material =>		13,0623

E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t			34,7900	0,0035	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001600	t			34,7900	0,0056	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0091

F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
				LN	RP	P		
Momento de Transporte	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
Momento de Transporte	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,19	5914464 0,000 R\$ 0,95	5914479 0,000 R\$ 0,78	0,0000	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
			MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	26,17
				Quant. =>	317,0000000	Preço Total =>	8.295,89	

7.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Demolição de pavimentação em paralelepipedo sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,23	11,23	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,70	2,22	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0600000	3,57	0,21	
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	16,86	1,01	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	12,99	7,79	
		MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
		Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,88
			Quant. =>	406,6500000	Preço Total =>	5.644,30	

Felipe Gurgel
 CREA 210225/2014
 Eng. Civil
 RUA: GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

79

026

7

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de	m²	1,0000000	40,78	40,78	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,70	1,48	
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0210000	485,90	10,20	
Insumo	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	95,00	12,35	
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,86	6,74	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,99	7,79	
		MO sem LS =>	15,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,62
		Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	50,42
		Quant. =>		406,6500000	Preço Total =>	20.503,29	

7.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	79,38	79,38	
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000	23,38	7,59	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3249000	19,42	6,30	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000	8,71	0,06	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1556000	0,58	0,09	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	9,41	0,03	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1587000	0,87	0,13	
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	95,00	5,39	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	159,74	1,56	
Insumo	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	58,00	58,23	
		MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
		Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	98,15
		Quant. =>		743,3800000	Preço Total =>	72.962,74	

Composições Auxiliares

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t.m	t	1,0000000	35,14	35,14		
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva			
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	292,4187	77,1566	
Insumo	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	328,5932	110,4172	
					Custo Horário de Equipamentos =>	711,0842	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	39,8142	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	750,8984	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	21,3700	
					Custo Unitário de Execução =>	35,1380	
		MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
		Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	43,45

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3,203,53		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11,30		
Insumo	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2,812,49		
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56		
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,60		
Insumo	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	140,69		
		MO sem LS =>	2.823,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.823,79
		Valor do BDI =>	757,63			Valor com BDI =>	3.961,16

Felippe Gurgel
 CREA 2102200-2
 Eng. Civil
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

027

16

057

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**
B.D.I.: 23,65%
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	529,90	529,90	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	25,49	87,17	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,82	1,45	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,40	1,04	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	95,00	101,65	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,70	338,59	
		MO sem LS =>	69,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,59
		Valor do BDI =>	125,32			Valor com BDI =>	655,22

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,92	19,92	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
		MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
		Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	24,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Argamassas	m³	1,0000000	485,90	485,90	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	95,00	102,80	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,70	316,54	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,99	51,96	
		MO sem LS =>	51,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,96
		Valor do BDI =>	114,91			Valor com BDI =>	600,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	50,07	50,07	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,99	38,97	
		MO sem LS =>	38,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,97
		Valor do BDI =>	11,84			Valor com BDI =>	61,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03

Felipe Gurgel
 CREA 2102200-1
 Eng. Civil
 CONSTRUTORA GURTEL SOARES

CONSTRUTORA GURTEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

028

100

100

100



100

100

100

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

**ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)**

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,25

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.700,00	0,36
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.700,00	0,04
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,04

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.700,00	0,39
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,83	1,03
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,27

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,38	23,38
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,86	16,86
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
	MO sem LS =>	17,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,06
	Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	28,90

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,86	62,86
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,17	5,17
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,09
	MO sem LS =>	21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
	Valor do BDI =>	14,86			Valor com BDI =>	77,72

Felipe Gurgel Soares
 CREA 240220/2014
 Eng. Civil
 Constr. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

1950

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text at the bottom of the page.



Handwritten mark or signature on the left side.

150

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**
B.D.I.: 23,65%
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	270,68	270,68
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,47	26,47
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,17	5,17
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,09
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,61	47,61
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,21	160,21
	MO sem LS =>	21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
	Valor do BDI =>	64,01			Valor com BDI =>	334,69

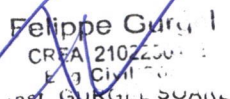
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,47	26,47
Insumo	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	74.006,11	4,46
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	643.783,77	22,01
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	32,73

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	74.006,11	0,43
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	643.783,77	3,66
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,05

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,17	5,17
Insumo	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	74.006,11	0,54
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	643.783,77	4,63
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,39

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,61	47,61
Insumo	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	74.006,11	6,28
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	643.783,77	41,33
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	58,86

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


Felipe Gurgel
 CREA 210220-0 / 2014
 Eng Civil
 INST. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

030

1952

1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1952

3

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
B.D.I.: 23,65%
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,21	160,21
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	6,76	160,21
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	37,88			Valor com BDI => 198,09

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,44	22,44
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,11	16,11
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34
		MO sem LS =>	16,30	LS =>	0,00	MO com LS => 16,30
		Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI => 27,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	409,64	409,64
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	19,42	45,50
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	25,49	37,75
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,82	1,38
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,40	0,28
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	95,00	78,55
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,70	148,41
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	169,11	97,77
		MO sem LS =>	61,23	LS =>	0,00	MO com LS => 61,23
		Valor do BDI =>	96,87			Valor com BDI => 506,51

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,87	0,87
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI => 1,07

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,41	9,41
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,55	7,55

Felipe Gurgel
 CREA 2102200-1
 Eng. Civil
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

031

1947

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

REPORT NO. 100

BY

W. L. BARRER

AND

W. R. HAYES

RECEIVED

APR 15 1948

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



74

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
B.D.I.: 23,65%
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	11.757,04	0,75
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000640	636,87	0,04
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,97

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	11.757,04	0,08
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	11.757,04	0,94
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0000800	636,87	0,05
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,22

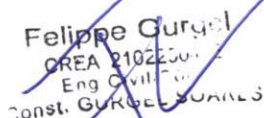
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,21	7,55
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,33

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0040200	2.812,49	11,30
	MO sem LS =>	11,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30
	Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,97

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	17,81	0,15
	MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
	Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,86	0,20
	MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	16,11	0,19
	MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
	Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23


 Felipe Gurgel
 CREA 210250-1
 Eng. Civil
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemeitério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

032

23 - 36

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5712 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

TO: _____
FROM: _____
SUBJECT: _____

DATE: _____
TIME: _____
PLACE: _____

RE: _____
BY: _____

FOR: _____
ON: _____

AT: _____
BY: _____

IN: _____
ON: _____

AT: _____
BY: _____

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAU DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
B.D.I.: 23,65%
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	184,69	184,69
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116600	15.840,00	184,69
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,69
		Valor do BDI =>		43,67	Valor com BDI =>	228,36

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	78,70	78,70
Insumo	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	4.698,87	78,70
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,70
		Valor do BDI =>		18,61	Valor com BDI =>	97,31

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	21,88	0,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,13

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	20,18	0,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,21

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	0,0087200	27,03	0,23
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,28

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	25,61	0,22
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,27

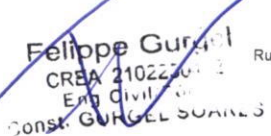
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,86	0,26
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,32

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	0,0053400	18,29	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,99	0,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
		Valor do BDI =>		0,06	Valor com BDI =>	0,34

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	39,59	0,34
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,42

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


Felipe Gurgel
 CREA 21022/2012
 Eng. Civil
 CONST. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

033

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
B.D.I.: 23,65%
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	24,23	0,29
		MO sem LS =>		0,29	0,00	0,29
		Valor do BDI =>		0,06		0,35

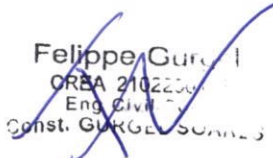
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	17,81	0,09
		MO sem LS =>		0,09	0,00	0,09
		Valor do BDI =>		0,02		0,11

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	34,79	34,79
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,4187	77,1566
					Custo Horário de Equipamentos => 292,4187	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	6,0000000			19,9071	119,4426
					Custo Horário da Mão de Obra => 119,4426	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
					Custo Horário de Execução => 411,8613	
					Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
					Custo do FIC => 0,0000	
					Produção de Equipe => 11,8400	
					Custo Unitário de Execução => 34,7856	
		MO sem LS =>		10,09	0,00	10,09
		Valor do BDI =>		8,22		43,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.389,13	16.389,13
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	184,69	184,69
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	15.840,00	15.840,00
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	133,45	133,45
		MO sem LS =>		16.024,69	0,00	16.024,69
		Valor do BDI =>		3.876,02		20.265,15

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	175,15	0,26
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	196,78	0,03
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,50	0,03
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	72,00	0,05
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,50	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,00	0,00
		MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,87		4,57

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	165,00	0,74


 Felipe Gurgel
 ORBA 2102200
 Eng. Civil
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com


 034

1880

1880



18

A

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	16,50	0,00	
Insumo	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	22,98	0,00	
Insumo	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	27,50	0,00	
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,26	0,00	
Insumo	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	Serra mármore Serra marmora un	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	20,00	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,80	0,00	
Insumo	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	175,15	0,26	
Insumo	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,50	0,03	
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	72,00	0,05	
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,50	0,00	
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,00	0,00	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,84			Valor com BDI =>	4,41

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	165,00	0,74	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	175,15	0,26	
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	196,78	0,03	
Insumo	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	13,50	0,03	
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	72,00	0,05	
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	19,50	0,00	
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	15,00	0,00	
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,87			Valor com BDI =>	4,57

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	13,39	13,39	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	19,92	2,33	
Composição Auxiliar	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	41,89	9,82	
Insumo	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	11,59	0,85	
Insumo	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,25	0,39	
	MO sem LS =>		11,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,46
	Valor do BDI =>		3,16			Valor com BDI =>	16,55

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.249,02	5.249,02	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	78,70	78,70	
Insumo	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.698,87	4.698,87	
Insumo	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
	MO sem LS =>		4.777,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.777,57
	Valor do BDI =>		1.241,39			Valor com BDI =>	6.490,41

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

Felipe Gurgel
 CREA 210225/4-2
 Eng. Civil
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

AS

035

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY



X


OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
**ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO):
115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)**
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
B.D.I.: 23,65%
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,13	27,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	21,88	21,88
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
	MO sem LS =>	21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
	Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	33,54

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,49	25,49
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,18	20,18
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
	MO sem LS =>	20,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,35
	Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	31,51

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,40	32,40
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,03	27,03
	MO sem LS =>	27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26
	Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	40,06

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,97	30,97
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	25,61	25,61
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
	MO sem LS =>	25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83
	Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	38,29

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,79	24,79
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,86	16,86

Felipe Gurgel
 CREA 21022501-2
 Eng. Civil
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com



1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875

1875



1875

1875

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAU DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**
B.D.I.: 23,65%
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68
	MO sem LS =>			17,12	LS => 0,00	MO com LS => 17,12
	Valor do BDI =>			5,86		Valor com BDI => 30,85

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
	MO sem LS =>			0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
	Valor do BDI =>			0,13		Valor com BDI => 0,71

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	8,71	8,71
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,50	7,50
	MO sem LS =>			0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
	Valor do BDI =>			2,05		Valor com BDI => 10,76

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	9.570,13	0,51
	MO sem LS =>			0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
	Valor do BDI =>			0,12		Valor com BDI => 0,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	9.570,13	0,07
	MO sem LS =>			0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
	Valor do BDI =>			0,01		Valor com BDI => 0,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	9.570,13	0,63
	MO sem LS =>			0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
	Valor do BDI =>			0,14		Valor com BDI => 0,77

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

Felippe Gurgel
 CREA 2102250432
 Eng Civil/Súcp
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com


037

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,50	7,50	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,21	7,50	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,27

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,57	16,57	
	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva			
Insumo	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	43,8298	37,6196	
Insumo	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	19,4384	3,8716	
					Custo Horário de Equipamentos =>		
						63,2682	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Ajudante	1,0000000			20,0411	20,0411	
Insumo	Pintor	2,0000000			28,7024	57,4048	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		
						77,4459	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
						0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		
						140,7141	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
						0,0000	
					Custo do FIC =>		
						0,0000	
					Produção de Equipe =>		
						19,1500	
					Custo Unitário de Execução =>		
						7,3480	
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		82,3018	9,2178	
					Custo Total do Material =>		
						9,2178	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t		34,7900	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	
						0,0038	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449	5914464	5914479	
				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			
						0,0000	
						MO sem LS =>	
						4,05	
						LS =>	
						0,00	
						MO com LS =>	
						4,05	
						Valor do BDI =>	
						3,91	
						Valor com BDI =>	
						20,48	

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	428,32	428,32	
	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva			
Insumo	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1508000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	
Insumo	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	19,4384	3,8716	
Insumo	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1269	9,6155	
Insumo	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	8,9160	5,6675	
Insumo	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	21,0119	13,2460	
					Custo Horário de Equipamentos =>		
						26,8596	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Ajudante	2,0000000			20,0411	40,0822	
Insumo	Montador	1,0000000			29,4850	29,4850	
Insumo	Serralheiro	1,0000000			26,6342	26,6342	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		
						136,0156	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
						0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		
						162,8752	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
						0,0000	
					Custo do FIC =>		
						0,0000	
					Produção de Equipe =>		
						4,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		
						40,7188	
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		14,6535	172,5450	
Insumo	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		141,4656	198,0518	
					Custo Total do Material =>		
						370,5968	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,5700	16,5700	
					Custo Total das Atividades =>		
						16,5700	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t		35,1400	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t		34,7900	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	
						0,4355	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449	5914464	5914479	
				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78	
Momento de Transporte	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449	5914464	5914479	
				0,000	0,000	0,000	
				R\$ 1,19	R\$ 0,95	R\$ 0,78	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>			
						0,0000	

Felipe Gurgel
 CREA 2102150-1
 Eng. Civil
 GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

AS

1938

1938
1938
1938



X

1938

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAU DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MO sem LS =>	38,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,08
Valor do BDI =>	101,29			Valor com BDI =>	529,61

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	497,24	497,24	
A	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 KW	0,1506000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	
Insumo	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,4819300	1,00	0,00	19,4384	3,8716	
Insumo	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 KW	0,2008000	1,00	0,00	15,1269	9,6155	
Insumo	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 KW	0,4819300	1,00	0,00	8,9160	5,6675	
					Custo Horário de Equipamentos =>		
						16,7333	
B	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Ajudante	2,0000000			20,0411	40,0822	
Insumo	Montador	1,0000000			29,4850	29,4850	
Insumo	Serralheiro	1,0000000			26,6342	26,6342	
Insumo	Servente	2,0000000			19,9071	39,8142	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		
						136,0156	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
						0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		
						162,7489	
					Fator de influencia da Chuva - FIC =>		
						0,0000	
					Custo do FIC =>		
						0,0000	
					Produção de Equipe =>		
						4,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		
						38,1872	
C	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		14,6535	172,5450	
Insumo	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		269,5119	269,5119	
					Custo Total do Material =>		
						442,0569	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,5700	16,5700	
					Custo Total das Atividades =>		
						16,5700	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	35,1400	0,4139	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0004400	t	34,7900	0,0153	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		
						0,4292	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	
Momento de Transporte	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	
				RS 1,19	RS 0,95	RS 0,78	
				RS 1,19	RS 0,95	RS 0,78	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				MO sem LS =>	38,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	117,59	Valor com BDI =>	614,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,52	23,52	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,29	18,29	
		MO sem LS =>	18,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,38
		Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	29,08

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	95,23	95,23	
Composição	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,97	30,97	
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURÓS. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,83	7,83	
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPREENCIÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,43	56,43	
		MO sem LS =>	25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83

Felipe Gurgel
 CREA 21027/0413
 Eng. Civil
 Const. Gurgel Soares

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

JS

039

1930

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

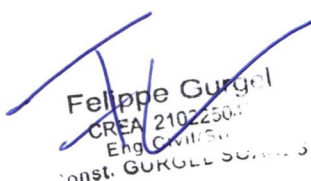


✱

130


OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
B.D.I.: 23,65%
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	22,52			Valor com BDI =>	117,75
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	237,97	237,97	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,97	30,97	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,12	72,12	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,62	70,62	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,83	7,83	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,43	56,43	
		MO sem LS =>	25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83
		Valor do BDI =>	56,27			Valor com BDI =>	294,24
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,43	56,43	
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	1.058.862,60	56,43	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	69,77
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,83	7,83	
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	1.058.862,60	7,83	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,68
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,62	70,62	
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	1.058.862,60	70,62	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	16,70			Valor com BDI =>	87,32
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,12	72,12	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,6700000	6,76	72,12	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	17,05			Valor com BDI =>	89,17
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	88,91	88,91	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,97	30,97	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,88	50,88	
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,06	7,06	
		MO sem LS =>	25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83
		Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	109,93
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	253,44	253,44	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,97	30,97	


 Felipe Gurgel
 CREA 21022503
 Eng. Civil
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com


040



THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1200 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

TEL: (773) 936-3300 FAX: (773) 936-3370

WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

1/10



A
OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**
B.D.I.: 23,65%
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,88	50,88		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,06	7,06		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,68	63,68		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,85	100,85		
		MO sem LS =>		25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83
		Valor do BDI =>		59,93			Valor com BDI =>	313,37

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,88	50,88		
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000533	954.750,04	50,88		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		12,03			Valor com BDI =>	62,91

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,06	7,06		
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000074	954.750,04	7,06		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,66			Valor com BDI =>	8,72

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,68	63,68		
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000667	954.750,04	63,68		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		15,06			Valor com BDI =>	78,74

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,85	100,85		
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	6,76	100,85		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		23,85			Valor com BDI =>	124,70

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	69,70	69,70		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,97	30,97		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,01	34,01		
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72		
		MO sem LS =>		25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83
		Valor do BDI =>		16,48			Valor com BDI =>	86,18

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	176,82	176,82
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,55	64,55
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,57	42,57

Felippe Gurgel
 CREA 210223/0152
 Eng. Civil
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

041

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Second block of faint, illegible text.

Third block of faint, illegible text.

Fourth block of faint, illegible text.

Fifth block of faint, illegible text.

Sixth block of faint, illegible text.

Final block of faint, illegible text at the bottom of the page.

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
B.D.I.: 23,65%
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,97	30,97		
Auxiliar	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,01	34,01		
Auxiliar	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72		
		MO sem LS =>		25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83
		Valor do BDI =>		41,81			Valor com BDI =>	218,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,01	34,01		
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T. LARGURA TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000533	638.257,25	34,01		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		8,04			Valor com BDI =>	42,05

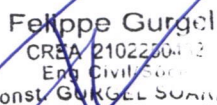
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72		
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T. LARGURA TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000074	638.257,25	4,72		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		1,11			Valor com BDI =>	5,83

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,57	42,57		
Insumo	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T. LARGURA TRABALHO 1.68 M	Equipamento	UN	0,0000667	638.257,25	42,57		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		10,06			Valor com BDI =>	52,63

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,55	64,55		
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	6,76	64,55		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		15,26			Valor com BDI =>	79,81

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,42	19,42		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Auxiliar	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,99	12,99		
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
		MO sem LS =>		13,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,27
		Valor do BDI =>		4,59			Valor com BDI =>	24,01

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,89	41,89
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	39,59	39,59
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14


Felipe Gurgel
 CREA 210220-3
 Eng. Civil
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com


042

1950

1950
1950
1950

1950

1950

1950

1950



Rua Desembargador Hemetério Fernandes, 100B, Tirol-Natal/RN, CEP: 59015-110
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Inscrição Estadual: 29.272-24-11
 Tel: (84) 3206-2495

✕

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAU DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
 TOMADA DE PREÇO: 05/2023
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023**

B.D.I.: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
	MO sem LS =>	39,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,93
	Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	51,79

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	51,17	51,17
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,66	29,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,90	18,90
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
	MO sem LS =>	24,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,52
	Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	63,27

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	147,98	147,98
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,66	29,66
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,90	18,90
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,11	76,11
	MO sem LS =>	24,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,52
	Valor do BDI =>	34,99			Valor com BDI =>	182,95

Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,90	18,90
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	270.000,00	14,39
Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000533	84.756,03	4,51
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	23,36

Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	270.000,00	1,99
Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000074	84.756,03	0,62
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	3,22

Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,68	20,68
Insumo	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	270.000,00	15,74
Insumo	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M	Equipamento	UN	0,0000583	84.756,03	4,94
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	25,57

Composição	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,11	76,11
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	6,76	76,11
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	18,00			Valor com BDI =>	94,11

Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,66	29,66
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,23	24,23

Felipe Gurgel
 CREA 2102250-1/2
 Eng. Civil
 CONSTR. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

✕

043

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAU DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
B.D.I.: 23,65%
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
	MO sem LS =>	24,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,52
	Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	36,87

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Equipamentos	tkm	1,0000000	1,19	1,19					
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000			1,00	0,00	292,4187	77,1566	292,4187
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					0,00
	Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,47					

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Equipamentos	tkm	1,0000000	0,95	0,95					
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000			1,00	0,00	292,4187	77,1566	292,4187
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					0,00
	Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,17					

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
A	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	Equipamentos	tkm	1,0000000	0,78	0,78					
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			1,0000000			1,00	0,00	292,4187	77,1566	292,4187
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00					0,00
	Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,96					

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	1,0000000	0,36	0,36					
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0025000	3,70	0,00					
Insumo	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) h	Equipamento	un	0,0050761	66,39	0,33					
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0025381	12,99	0,03					
	MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03					
	Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44					

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	148,83	148,83					
Composição Auxiliar	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,40	32,40					
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	98,67	98,67					
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,76	17,76					
	MO sem LS =>	27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26					

Felippe Gurgel
 CREA 210227-0
 Eng. Civil
 Const. GURGEL SOARES

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 | planejamento@construtorags.com

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

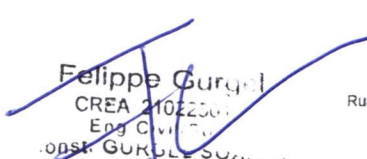
1982

1983

1984

OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITÓRIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS
ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO): 115,45%(HORISTA) , 70,91% (MENSALISTA)
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
TOMADA DE PREÇO: 05/2023
DATA: 18 DE AGOSTO DE 2023
B.D.I.: 23,65%
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	35,19			Valor com BDI =>	184,02	
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	408,02	408,02		
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,61	158,61		
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,58	100,58		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,40	32,40		
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	98,67	98,67		
Composição Auxiliar	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,76	17,76		
		MO sem LS =>		27,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,26
		Valor do BDI =>		96,49			Valor com BDI =>	504,51
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	98,67	98,67		
Insumo	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	2.466.867,00	98,67		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		23,33			Valor com BDI =>	122,00
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,76	17,76		
Insumo	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000072	2.466.867,00	17,76		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,20			Valor com BDI =>	21,96
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	158,61	158,61		
Insumo	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	2.466.867,00	158,61		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		37,51			Valor com BDI =>	196,12
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,58	100,58		
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,8800000	6,76	100,58		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		23,78			Valor com BDI =>	124,36
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,05	24,05		
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
		MO sem LS =>		17,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,90
		Valor do BDI =>		5,68			Valor com BDI =>	29,73


 Felipe Gurgel
 CREA 2102200
 Eng. Civil
 CONSTRUTORA GURGEL SOARES

 CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA
 CNPJ: 05.052.764/0001-44
 Rua Desembargador Hemetério Fernandes - Tirol - Natal / RN
 (84) 3206-2495 / planejamento@construtorags.com

045



OBRA: CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ DE 4 RUAS NO BAIRRO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL NA RUA VITORIA RÉGIA NO BAIRRO JARDINS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	Previdência Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário-Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A9	SECONCI		
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,99	
B2	Feridos	4,28	
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,66
B4	13º salário	11,17	8,33
B5	Licença paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,83	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,33	9,95
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	50,44	19,66
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55	1,91
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	9,19	6,87
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,56	7,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	19,02	7,58
TOTAL (A+B+C+D)		115,45	70,91

Natal/RN, 18 DE AGOSTO DE 2023

Felippe Gurgel de Carvalho
CREA/RN 210225048-2
Sócio Diretor/Engenheiro Civil

100

100

100

100

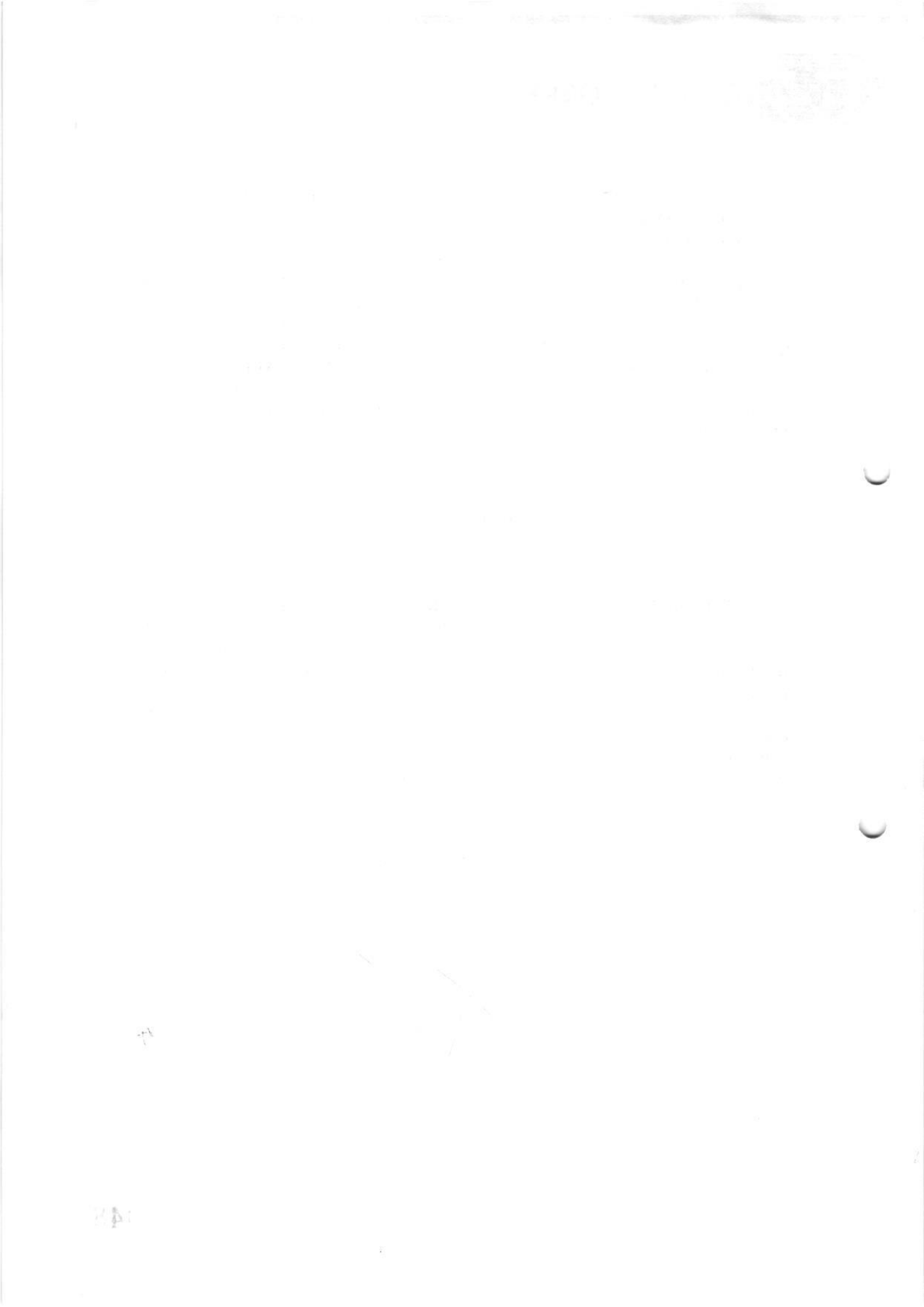
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
PROCESSO/PMSGAR/RN n. o 5859/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023 - SEMINFRA-SGA/RN
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE
ENGENHARIA PARA CONTRATAR EMPRESA QUE EXECUTE OBRA DE
CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ (CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A
QUENTE) DE 4 RUAS NO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS
PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE UMA RUA NO BAIRRO JARDINS - TODOS
NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN, CONVÊNIO Nº
938012/2022 - OPERAÇÃO (CONTRATO DE REPASSE), 1.085.550-48/2022 -
MINISTÉRIO DAS CIDADES.

DECLARAÇÃO

CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA, inscrita no CNPJ Nº
05.052.764/0001-44 com sede na Rua Desembargador Hemetério Fernandes, 1008,
Bairro Tirol, Município de Natal – RN, CEP: 59015-110, por intermédio de seu
representante legal, o(a) Sr.(a) FELIPPE GURGEL DE CARVALHO infra-assinado,
portador da Carteira de identidade nº 01116000733 - DETRAN/RN e do CPF/MF nº
011.714.344-80, DECLARA que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos
operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer
outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante
o preenchimento da Proposta de Preços, conforme as especificações constantes no Termo
de Referência anexo deste Edital.

Natal – RN, 18 de agosto de 2023.

FELIPPE GURGEL DE CARVALHO
CPF 011.714.344-80
CREA nº 2102250482
CNH nº 01116000733 - DETRAN/RN
Sócio Administrador
Construtora Gurgel Soares Ltda
CNPJ: 05.052.764/0001-44



TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
PROCESSO/PMSGAR/RN n. o 5859/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023 - SEMINFRA-SGA/RN
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONTRATAR EMPRESA QUE EXECUTE OBRA DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO A CAUQ (CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE) DE 4 RUAS NO CENTRO E PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE UMA RUA NO BAIRRO JARDINS - TODOS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN, CONVÊNIO Nº 938012/2022 - OPERAÇÃO (CONTRATO DE REPASSE), 1.085.550-48/2022 - MINISTÉRIO DAS CIDADES.

Assunto: Termo de Encerramento do Volume

Prezados Senhores,

A Proposta de Preço da CONSTRUTORA GURGEL SOARES LTDA, apresentada com fins de participação da Licitação em referência, é composta de 01 volume.

O presente documento é composto de **49 (quarenta e nove)** folhas, inclusive esta, numeradas sequencialmente da folha **001 à 049**.

Natal – RN, 18 de agosto de 2023.

FELIPPE GURGEL DE CARVALHO
CPF 011.714.344-80
CREA nº 2102250482
CNH nº 01116000733 - DETRAN/RN
Sócio Administrador