



construtora
Dantas

PROPOSTA COMERCIAL

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltda@hotmail.com

~~X~~
Q
X



Construtora Dantas

Ao
Município de São Gonçalo do Amarante /RN
Local da Sessão Pública: Rua Alexandre Cavalcanti, s/n.º, Centro, São Gonçalo do Amarante/RN, 59291-625.
Tomada de Preço: nº 006/2023
Processo Licitatório PMSGAR/RN Nº 10578/2023
Data da Abertura: 22/12/2023
Horário: 09:00 horas

Comissão Permanente de Licitação
Presidente da Comissão de Licitação – CPL/Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN

Em referência ao Edital de Licitação, na modalidade Tomada de preço nº 006/2023, o objeto da presente licitação é a PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSIVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JARDINS E SANTO ANTÔNIO.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para a PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSIVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JARDINS E SANTO ANTÔNIO, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de R\$ 930.054,38 (Novecentos e trinta mil, cinquenta e quatro reais e trinta e oito centavos), com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Município de São Gonçalo do Amarante/RN.

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltda@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pelo **Município de São Gonçalo do Amarante/RN**, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total das obras é de 7 (Sete) MESES a partir do recebimento da Ordem de Execução de Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

O prazo de validade desta proposta é de 60 (SESSENTA) DIAS consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

A garantia da qualidade da obra é de CINCO (05) ANOS.

Dados Bancários:

Caixa Econômica Federal
Agência 2008
Operação 003
Conta 1860-4

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

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do **Município de São Gonçalo do Amarante/RN**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do **Município de São Gonçalo do Amarante/RN**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Dados do representante legal da licitante: Rafael Moreira Dantas, Brasileiro, Divorciado, portador da carteira de Identidade nº 002.821-083 e do CPF nº 094.556.214-44, residente e domiciliado no endereço: Colônia de Pium, 45, Setor Lagoa Azul, Nísia Floresta/RN – 59.164-000.

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltada@hotmail.com



PMSGAR/RN

Folha nº 654
\$

construtora Dantas

Sendo o que se apresenta para o momento e certo de que esta proposta atende aos anseios do **Município de São Gonçalo do Amarante/RN**, subscrevo atenciosamente.

São Gonçalo do amarante/RN, 22 de Dezembro de 2023.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA DANTAS E SERVIÇOS RAFAEL MOREIRA LTDA.

Rafael Moreira Dantas
Sócio-Administrador
CPF: 094.556.214-44

Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil – CREA N° 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

construtora
Dantas

Construtora Dantas e Serviços Rafael Moreira LTDA
CNPJ: 97.519.353/0001-34 | Insc. Municipal: 010.693-3
Rua Dr. Mário Medeiros, 56 – Sala B, Cohabinal - Parnamirim/RN
CEP: 59140-800 / Tel.: 84 99654-1410
E-MAIL: construtoradantasltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:						PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN		BDI (%)		23,65%		
OBRA:						PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DEIVERSAS RUAS DO BAIRRO JARDINS E SANTO ANTÔNIO		ENC. SOCIAIS (H):		115,33%		
LICITANTE:						CONSTRUTORA DANTAS		ENC. SOCIAIS (M):		70,95%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$			
7.3.1	S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE	m	460,00	R\$ 38,61	R\$ 47,74	R\$ 17.760,60	R\$ 21.960,40			
7.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1058,00	R\$ 51,87	R\$ 64,14	R\$ 54.878,46	R\$ 67.860,12			
7.4	ROTA ACESSÍVEL										R\$ 19.201,44	R\$ 23.743,68
7.4.1	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	un	116,00	R\$ 17,37	R\$ 21,48	R\$ 2.014,92	R\$ 2.491,68			
7.4.2	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	276,00	R\$ 62,27	R\$ 77,00	R\$ 17.186,52	R\$ 21.252,00			
7.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 6.962,74	R\$ 7.370,67
7.5.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,14	R\$ 212,85	R\$ 344,28	R\$ 425,70			
7.5.2	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,18	R\$ 212,90	R\$ 344,36	R\$ 425,80			
7.5.3	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	m²	0,35	R\$ 328,94	R\$ 406,73	R\$ 115,13	R\$ 142,36			
7.5.4	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	113,95	R\$ 18,55	R\$ 22,94	R\$ 2.113,77	R\$ 2.614,01			
7.5.5	S08424	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	ORSE	m	460,00	R\$ 5,55	R\$ 6,86	R\$ 2.553,00	R\$ 3.155,60			
7.5.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	460,00	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 492,20	R\$ 607,20			
8	PAVIMENTAÇÃO DA RUA HORÁCIO DE GOIS T2 - SANTO ANTÔNIO										R\$ 102.382,63	R\$ 126.596,99
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 251,34	R\$ 310,48
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	492,82	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 251,34	R\$ 310,48			
8.2	TRABALHOS EM TERRA										R\$ 352,95	R\$ 436,71
8.2.1	C0926	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	63,94	R\$ 5,52	R\$ 6,83	R\$ 352,95	R\$ 436,71			
8.3	PAVIMENTAÇÃO										R\$ 77.821,91	R\$ 96.229,28
8.3.1	S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE	m	492,82	R\$ 38,61	R\$ 47,74	R\$ 19.027,78	R\$ 23.527,23			
8.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1133,49	R\$ 51,87	R\$ 64,14	R\$ 58.794,13	R\$ 72.702,05			
8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 3.389,93	R\$ 4.188,87
8.4.1	S08424	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	ORSE	m	492,82	R\$ 5,55	R\$ 6,86	R\$ 2.735,15	R\$ 3.380,75			
8.4.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	492,82	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 527,32	R\$ 650,52			
8.4.3	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	un	2,00	R\$ 63,73	R\$ 78,80	R\$ 127,46	R\$ 157,60			
8.5	ROTA ACESSÍVEL										R\$ 20.566,50	R\$ 25.431,65
8.5.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	296,69	R\$ 62,27	R\$ 77,00	R\$ 18.412,62	R\$ 22.768,13			
8.5.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	un	124,00	R\$ 17,37	R\$ 21,48	R\$ 2.153,88	R\$ 2.663,52			
VALOR TOTAL: NOVECENTOS E TRINTA MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS.							VALOR BDI TOTAL:		R\$ 177.894,34			
							VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 752.160,04			
							VALOR TOTAL:		R\$ 930.054,38			

Heben Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Socio Administrador
CPF: 094.558.214-44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO GONÇALO DO AMARANTE - RN							BDI (%)		23,65%	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DEVERSAS RUAS DO BAIRRO JARDINS E SANTO ANTÔNIO							ENC. SOCIAIS (H):		115,33%	
LICITANTE: CONSTRUTORA DANTAS							ENC. SOCIAIS (M):		70,95%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 32.997,15	R\$ 40.800,98	
1.1	COMP - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIAS	VG	1,00	R\$ 32.997,15	R\$ 40.800,98	R\$ 32.997,15	R\$ 40.800,98	
2 PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ DO PORTO - PLAZA GARDEN								R\$ 95.492,04	R\$ 118.077,39	
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.860,89	R\$ 2.300,74	
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	393,40	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 200,63	R\$ 247,84	
2.1.2	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC 05/2020	CAERN	M²	6,00	R\$ 276,71	R\$ 342,15	R\$ 1.660,26	R\$ 2.052,90	
2.2 TRABALHOS EM TERRA								R\$ 420,13	R\$ 519,83	
2.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	76,11	R\$ 5,52	R\$ 6,83	R\$ 420,13	R\$ 519,83	
2.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 72.325,01	R\$ 89.432,41	
2.3.1	S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE	m	393,40	R\$ 38,61	R\$ 47,74	R\$ 15.189,17	R\$ 18.780,92	
2.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1101,52	R\$ 51,87	R\$ 64,14	R\$ 57.135,84	R\$ 70.851,49	
2.4 ROTA ACESSÍVEL								R\$ 16.435,21	R\$ 20.323,08	
2.4.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	236,04	R\$ 62,27	R\$ 77,00	R\$ 14.698,21	R\$ 18.175,08	
2.4.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	un	100,00	R\$ 17,37	R\$ 21,48	R\$ 1.737,00	R\$ 2.148,00	
2.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 4.450,80	R\$ 5.501,33	
2.5.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,14	R\$ 212,85	R\$ 344,28	R\$ 425,70	
2.5.2	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,18	R\$ 212,90	R\$ 344,36	R\$ 425,80	
2.5.3	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	m²	0,35	R\$ 328,94	R\$ 406,73	R\$ 115,13	R\$ 142,36	
2.5.4	102509	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	SINAPI	M2	49,34	R\$ 18,55	R\$ 22,94	R\$ 915,26	R\$ 1.131,86	
2.5.5	S08424	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	ORSE	m	393,40	R\$ 5,55	R\$ 6,86	R\$ 2.183,37	R\$ 2.698,72	
2.5.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	393,40	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 420,94	R\$ 519,29	
2.5.7	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	un	2,00	R\$ 63,73	R\$ 78,80	R\$ 127,46	R\$ 157,60	
3 PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO DE BASTOS - PLAZA GARDEN								R\$ 98.315,93	R\$ 121.589,12	
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 210,58	R\$ 260,13	
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	412,90	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 210,58	R\$ 260,13	
3.2 TRABALHOS EM TERRA								R\$ 310,11	R\$ 383,71	
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	56,18	R\$ 5,52	R\$ 6,83	R\$ 310,11	R\$ 383,71	
3.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 75.910,01	R\$ 93.865,39	
3.3.1	S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE	m	412,90	R\$ 38,61	R\$ 47,74	R\$ 15.942,07	R\$ 19.711,85	
3.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1156,12	R\$ 51,87	R\$ 64,14	R\$ 59.967,94	R\$ 74.153,54	
3.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 4.634,61	R\$ 5.728,51	
3.4.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,14	R\$ 212,85	R\$ 344,28	R\$ 425,70	
3.4.2	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,18	R\$ 212,90	R\$ 344,36	R\$ 425,80	
3.4.3	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	m²	0,35	R\$ 328,94	R\$ 406,73	R\$ 115,13	R\$ 142,36	

Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.358.214-44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO GONÇALO DO AMARANTE - RN							BDI (%)		23,65%
OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DEIVERSAS RUAS DO BAIRRO JARDINS E SANTO ANTÔNIO							ENC. SOCIAIS (H):		115,33%
LICITANTE: CONSTRUTORA DANTAS							ENC. SOCIAIS (M):		70,95%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$
3.4.4	102509	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	SINAPI	M2	52,29	R\$ 18,55	R\$ 22,94	R\$ 969,98	R\$ 1.199,53
3.4.5	S08424	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	ORSE	m	412,90	R\$ 5,55	R\$ 6,86	R\$ 2.291,60	R\$ 2.832,49
3.4.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	412,90	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 441,80	R\$ 545,03
3.4.7	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	un	2,00	R\$ 63,73	R\$ 78,80	R\$ 127,46	R\$ 157,60
3.6 ROTA ACESSÍVEL								R\$ 17.250,62	R\$ 21.331,38
3.5.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	247,74	R\$ 62,27	R\$ 77,00	R\$ 15.426,77	R\$ 19.075,98
3.5.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	un	105,00	R\$ 17,37	R\$ 21,48	R\$ 1.823,85	R\$ 2.255,40
4 PAVIMENTAÇÃO DA RUA DAS ANDORINHAS T1 - SANTO ANTÔNIO								R\$ 101.892,37	R\$ 125.991,17
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 240,94	R\$ 297,64
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	472,44	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 240,94	R\$ 297,64
4.2 TRABALHOS EM TERRA								R\$ 342,63	R\$ 423,94
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	62,07	R\$ 5,52	R\$ 6,83	R\$ 342,63	R\$ 423,94
4.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 74.603,37	R\$ 92.249,46
4.3.1	S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE	m	472,44	R\$ 38,61	R\$ 47,74	R\$ 18.240,91	R\$ 22.554,29
4.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1086,61	R\$ 51,87	R\$ 64,14	R\$ 56.362,46	R\$ 69.695,17
4.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 6.987,35	R\$ 8.637,59
4.4.1	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 172,18	R\$ 212,90	R\$ 860,90	R\$ 1.064,50
4.4.2	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	m²	1,40	R\$ 328,94	R\$ 406,73	R\$ 460,52	R\$ 569,42
4.4.3	102509	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	SINAPI	M2	136,84	R\$ 18,55	R\$ 22,94	R\$ 2.538,38	R\$ 3.139,11
4.4.4	S08424	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	ORSE	m	472,44	R\$ 5,55	R\$ 6,86	R\$ 2.622,04	R\$ 3.240,94
4.4.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	472,44	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 505,51	R\$ 623,62
4.5 ROTA ACESSÍVEL								R\$ 19.718,08	R\$ 24.382,54
4.5.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	283,46	R\$ 62,27	R\$ 77,00	R\$ 17.651,05	R\$ 21.826,42
4.5.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	un	119,00	R\$ 17,37	R\$ 21,48	R\$ 2.067,03	R\$ 2.566,12
5 PAVIMENTAÇÃO DA RUA DAS ANDORINHAS T2 - SANTO ANTÔNIO								R\$ 128.814,32	R\$ 159.279,96
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 314,14	R\$ 388,05
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	615,96	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 314,14	R\$ 388,05
5.2 TRABALHOS EM TERRA								R\$ 419,35	R\$ 518,88
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	75,97	R\$ 5,52	R\$ 6,83	R\$ 419,35	R\$ 518,88
5.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 97.266,97	R\$ 120.273,71
5.3.1	S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE	m	615,96	R\$ 38,61	R\$ 47,74	R\$ 23.782,22	R\$ 29.405,93
5.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1416,71	R\$ 51,87	R\$ 64,14	R\$ 73.484,75	R\$ 90.867,78
5.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 5.125,13	R\$ 6.333,74

Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
CPF: 048.334.164-02

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

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

A horizontal line of faint text across the middle of the page.

A small, dense block of faint text, possibly a signature or a specific note.

A horizontal line of faint text near the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUTORA DANTAS



INTERESSADO:							PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO GONCALO DO AMARANTE - RN		BDI (%)		23,65%	
OBRA:							PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DEVERSAS RUAS DO BAIRRO JARDINS E SANTO ANTÔNIO		ENC. SOCIAIS (H):		115,33%	
LICITANTE:							CONSTRUTORA DANTAS		ENC. SOCIAIS (M):		70,95%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C/ BDI R\$			
5.4.1	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO. R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,18	R\$ 212,90	R\$ 344,36	R\$ 425,80			
5.4.2	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	m²	1,75	R\$ 328,94	R\$ 406,73	R\$ 575,65	R\$ 711,78			
5.4.3	S08424	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	ORSE	m	615,96	R\$ 5,55	R\$ 6,86	R\$ 3.418,58	R\$ 4.225,49			
5.4.4	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	615,96	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 659,08	R\$ 813,07			
5.4.5	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	un	2,00	R\$ 63,73	R\$ 78,80	R\$ 127,46	R\$ 157,60			
6.5 ROTA ACESSÍVEL								R\$ 25.688,73	R\$ 31.765,58			
5.5.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	369,58	R\$ 62,27	R\$ 77,00	R\$ 23.013,75	R\$ 28.457,66			
5.5.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	un	154,00	R\$ 17,37	R\$ 21,48	R\$ 2.674,98	R\$ 3.307,92			
6 PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL FIRMINO - JARDIM PETRÓPOLIS								R\$ 94.075,35	R\$ 116.325,52			
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 201,53	R\$ 248,95			
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	395,16	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 201,53	R\$ 248,95			
6.2 TRABALHOS EM TERRA								R\$ 258,12	R\$ 319,37			
6.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	46,76	R\$ 5,52	R\$ 6,83	R\$ 258,12	R\$ 319,37			
6.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 72.648,69	R\$ 89.832,64			
6.3.1	S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE	m	395,16	R\$ 38,61	R\$ 47,74	R\$ 15.257,13	R\$ 18.864,94			
6.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1106,45	R\$ 51,87	R\$ 64,14	R\$ 57.391,56	R\$ 70.967,70			
6.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 4.465,79	R\$ 5.519,86			
6.4.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,14	R\$ 212,85	R\$ 344,28	R\$ 425,70			
6.4.2	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 172,18	R\$ 212,90	R\$ 344,36	R\$ 425,80			
6.4.3	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	m²	0,35	R\$ 328,94	R\$ 406,73	R\$ 115,13	R\$ 142,36			
6.4.4	102509	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	SINAPI	M2	49,52	R\$ 18,55	R\$ 22,94	R\$ 918,60	R\$ 1.135,99			
6.4.5	S08424	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MEIO-FIO, COM AQUISIÇÃO, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL C/DISTANCIA ATÉ 10KM	ORSE	m	395,16	R\$ 5,55	R\$ 6,86	R\$ 2.193,14	R\$ 2.710,80			
6.4.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	395,16	R\$ 1,07	R\$ 1,32	R\$ 422,82	R\$ 521,61			
6.4.7	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	un	2,00	R\$ 63,73	R\$ 78,80	R\$ 127,46	R\$ 157,60			
6.5 ROTA ACESSÍVEL								R\$ 16.501,22	R\$ 20.404,70			
6.5.1	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	237,10	R\$ 62,27	R\$ 77,00	R\$ 14.764,22	R\$ 18.256,70			
6.5.2	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SICRO NOVO	un	100,00	R\$ 17,37	R\$ 21,48	R\$ 1.737,00	R\$ 2.148,00			
7 PAVIMENTAÇÃO DA RUA HORÁCIO DE GÓIS T1 - SANTO ANTÔNIO								R\$ 98.190,25	R\$ 121.413,25			
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 234,60	R\$ 289,80			
7.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	460,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 234,60	R\$ 289,80			
7.2 TRABALHOS EM TERRA								R\$ 152,41	R\$ 188,58			
7.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	27,81	R\$ 5,52	R\$ 6,83	R\$ 152,41	R\$ 188,58			
7.3 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 72.639,06	R\$ 89.820,52			

Heber Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil -CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44

A



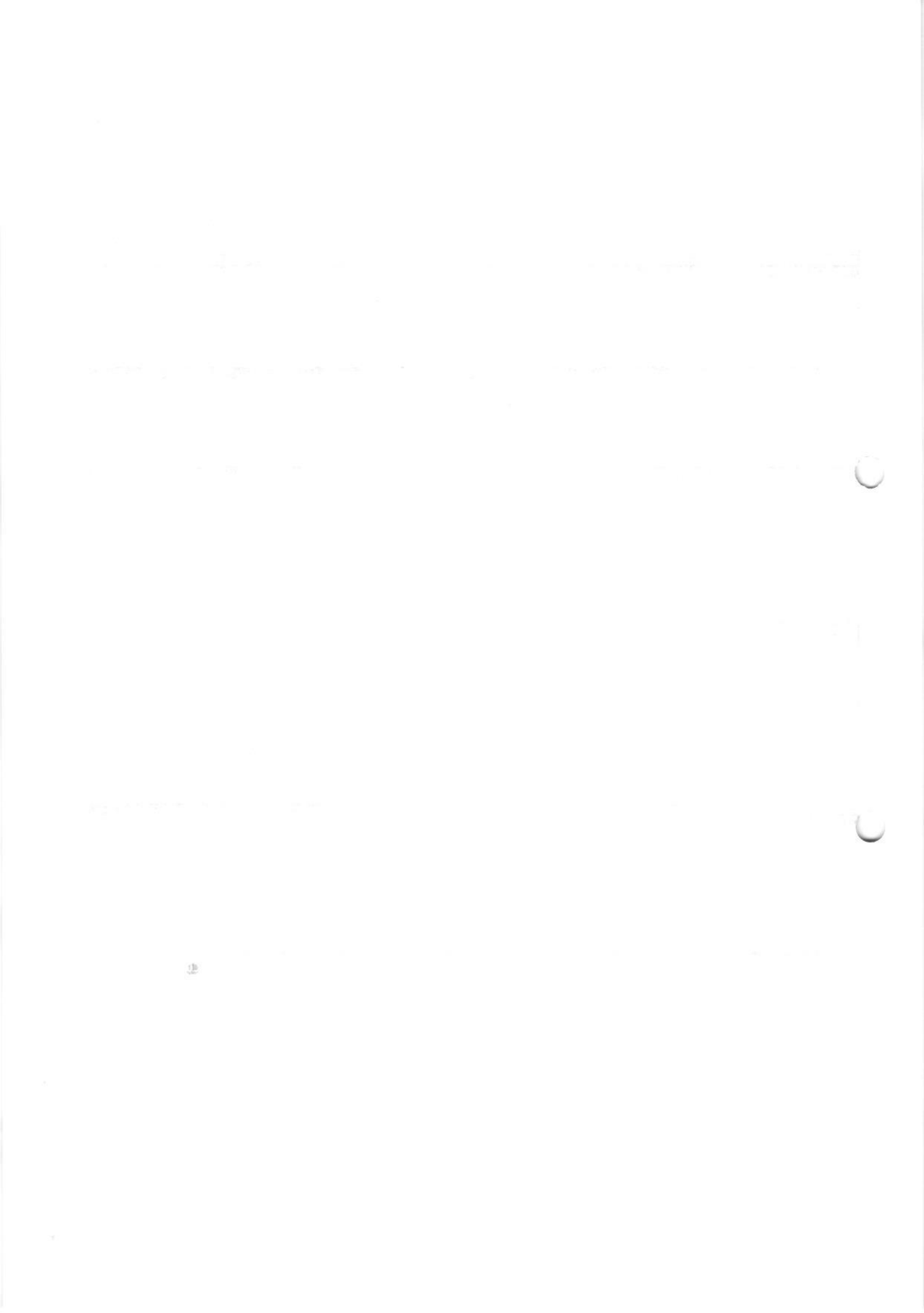
COMPOSIÇÕES DE CUSTO - CPU'S

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP - 01 - CRU ADMINISTRAÇÃO LOCAL (VG)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	7,0000	R\$ 2.965,41 R\$ 20.757,87000
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,8234	R\$ 14.864,27 R\$ 12.239,28000
-	-	-	-	VALOR:	R\$ 32.997,15000
99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Serviço					
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,0500	R\$ 10,22 R\$ 0,51000
-	-	-	-	TOTAL Serviço:	R\$ 0,51000
-	-	-	-	VALOR:	R\$ 0,51000
2010054 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC. 05/2020 (M²)					
Material					
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,0000	R\$ 175,00 R\$ 175,00000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,0000	R\$ 10,13 R\$ 40,52000
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,1100	R\$ 15,27 R\$ 1,67000
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,0000	R\$ 5,22 R\$ 5,22000
-	-	-	-	TOTAL Material:	R\$ 222,41000
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	R\$ 18,86 R\$ 18,86000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	R\$ 16,28 R\$ 32,56000
-	-	-	-	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,42000
Serviço					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0100	R\$ 288,07 R\$ 2,88000
-	-	-	-	TOTAL Serviço:	R\$ 2,88000
-	-	-	-	VALOR:	R\$ 276,71000
C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,0300	R\$ 171,49 R\$ 5,14130
-	-	-	-	TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,14130
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0220	R\$ 17,28 R\$ 0,37950
-	-	-	-	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37950
-	-	-	-	VALOR:	R\$ 5,52000
S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)					
Encargos Complementares					
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,1800	R\$ 3,57 R\$ 0,64000
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,3600	R\$ 3,70 R\$ 1,33000
-	-	-	-	TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,97000
Material					
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,0000	R\$ 30,42 R\$ 30,42000
-	-	-	-	TOTAL Material:	R\$ 30,42000
Mão de Obra					
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,1364	R\$ 16,86 R\$ 2,30000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,2727	R\$ 13,09 R\$ 3,57000

fglc
 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44

A





COMPOSIÇÕES DE CUSTO - CPU'S

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,87000
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35000
VALOR:					R\$ 38,61000
101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
5885	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	CHI	0,0031	R\$ 51,80	R\$ 0,16000
5884	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	CHP	0,0100	R\$ 122,66	R\$ 1,22000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,38000
Material					
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0500	R\$ 70,91	R\$ 3,54000
00004385	PARALELEPIEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0300	R\$ 850,00	R\$ 25,50000
TOTAL Material:					R\$ 29,04000
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 19,24	R\$ 7,69000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 16,28	R\$ 6,51000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,20000
Serviço					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0189	R\$ 384,10	R\$ 7,25000
TOTAL Serviço:					R\$ 7,25000
VALOR:					R\$ 51,87000
92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91285	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	CHI	0,1587	R\$ 0,53	R\$ 0,08000
91283	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	CHP	0,0038	R\$ 6,99	R\$ 0,02000
91278	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	CHI	0,1556	R\$ 0,39	R\$ 0,06000
91277	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	CHP	0,0069	R\$ 6,64	R\$ 0,04000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,20000
Material					
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$ 70,00	R\$ 3,97000

Hebe Garcia Furtado Costa
 Engenheira Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO - CPU'S

ITEM	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16			SINAPI	M2	1,0041	R\$ 45,49	R\$ 45,67000
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			SINAPI	M3	0,0098	R\$ 92,09	R\$ 0,90000
							TOTAL Material:	R\$ 50,54000
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,3249	R\$ 19,24	R\$ 6,25000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,3249	R\$ 16,28	R\$ 5,28000
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,53000
							VALOR:	R\$ 62,27000
5213359 Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)								
EQUIPAMENTOS				QUANT			CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
							IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1			0,0000	R\$ 109,41	R\$ 40,20	R\$ 109,41150
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1			0,0000	R\$ 6,67	R\$ 0,33	R\$ 6,67250
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1			0,0000	R\$ 0,63	R\$ 0,35	R\$ 0,63480
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 116,71880
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	0,7575		R\$ 22,07	R\$ 16,71800
P9824	Servente			h	3,7875		R\$ 13,22	R\$ 50,07080
							TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 66,78880
							Custo Horário da Execução:	R\$ 183,50760
							Produção da Equipe:	R\$ 36,00000
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,10000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster			kg	0,1029		R\$ 24,12	R\$ 2,48240
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm			un	0,0034		R\$ 15,74	R\$ 0,05370
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I			un	1,0000		R\$ 9,73	R\$ 9,73000
							TOTAL MATERIAIS:	R\$ 12,26610
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDA DE	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t		0,0001		R\$ 22,09	R\$ 0,00220
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t		0,0002		R\$ 22,09	R\$ 0,00350
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,00570
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE		RP	P
							R\$	DMT
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00		R\$ 0,8200	0,0000	R\$	-
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00		R\$ 0,8200	0,0000	R\$	-
							MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ -
							Custo Direto Total:	R\$ 17,37180
							VALOR:	R\$ 17,37000
5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)								

fgc
 Heber Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

Rafael
 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO - CPU'S

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTOS							CUSTO HORÁRIO
-				IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1		0,7000	R\$ 109,41	R\$ 40,20	R\$ 60,96480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 60,96480
MÃO DE OBRA							CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	0,7575	R\$ 22,07	R\$ 16,71800
P9824	Servente			h	1,5150	R\$ 13,22	R\$ 20,02830
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 36,74630
Custo Horário da Execução:							R\$ 97,71110
Produção da Equipe:							R\$ 3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 32,57000
SERVIÇOS							CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	0,3599	R\$ 387,77	R\$ 139,57390
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 139,57390
Custo Direto Total:							R\$ 172,14390
VALOR:							R\$ 172,14000
5213444 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS							CUSTO HORÁRIO
-				IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1		0,7000	109,4115	R\$ 40,20	R\$ 60,96480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 60,96480
MÃO DE OBRA							CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	0,7575	R\$ 22,07	R\$ 16,71800
P9824	Servente			h	1,5150	R\$ 13,22	R\$ 20,02830
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 36,74630
Custo Horário da Execução:							R\$ 97,71110
Produção da Equipe:							R\$ 3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 32,57000
SERVIÇOS							CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	0,3600	R\$ 387,77	R\$ 139,81270
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 139,81270
Custo Direto Total:							R\$ 172,18270
VALOR:							R\$ 172,18000
5213570 Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (m²)							
EQUIPAMENTOS							CUSTO HORÁRIO
-				IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1		0,7000	R\$ 109,41	R\$ 40,20	R\$ 60,96480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 60,96480
MÃO DE OBRA							CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	0,7575	R\$ 22,07	R\$ 16,71800
P9824	Servente			h	1,5150	R\$ 13,22	R\$ 20,02830
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$ 36,74630
Custo Horário da Execução:							R\$ 97,71110
Produção da Equipe:							R\$ 3,00000

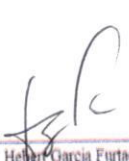
Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro CIVIL - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44




COMPOSIÇÕES DE CUSTO - CPU'S


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-				Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,57000
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000	R\$ 296,37	R\$ 296,37000
-					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 296,37000
-					Custo Direto Total:	R\$ 328,94000
-					VALOR:	R\$ 328,94000
102509 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)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,1100	R\$ 14,26	R\$ 1,56000
0004477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,2500	R\$ 14,26	R\$ 3,56000
-					TOTAL Especiais:	R\$ 5,12000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0210	R\$ 14,41	R\$ 0,30000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0120	R\$ 6,40	R\$ 0,07000
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,4270	R\$ 7,30	R\$ 3,11000
-					TOTAL Material:	R\$ 3,48000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3640	R\$ 20,63	R\$ 7,50000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1510	R\$ 16,28	R\$ 2,45000
-					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,95000
-					VALOR:	R\$ 18,55000
S08424 Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,1200	R\$ 40,85	R\$ 4,90000
S05068	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³	ORSE	tkm	1,8000	R\$ 0,36	R\$ 0,65000
-					TOTAL Serviço:	R\$ 5,55000
-					VALOR:	R\$ 5,55000
102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,1060	R\$ 0,56	R\$ 0,05000
-					TOTAL Material:	R\$ 0,05000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0370	R\$ 20,63	R\$ 0,76000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0160	R\$ 16,28	R\$ 0,26000
-					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,02000
-					VALOR:	R\$ 1,07000
S02555 Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,2000	R\$ 3,57	R\$ 0,71000
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,2000	R\$ 3,70	R\$ 0,74000
-					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,45000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 57,75	R\$ 57,75000
-					TOTAL Material:	R\$ 57,75000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,1515	R\$ 16,86	R\$ 2,55000
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,1515	R\$ 13,09	R\$ 1,98000



 Heitor Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

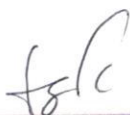

 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44


COMPOSIÇÕES DE CUSTO - CPU'S								
ITEM	DESCRIÇÃO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-							TOTAL Mão de Obra: R\$	4,53000
-							VALOR: R\$	63,73000

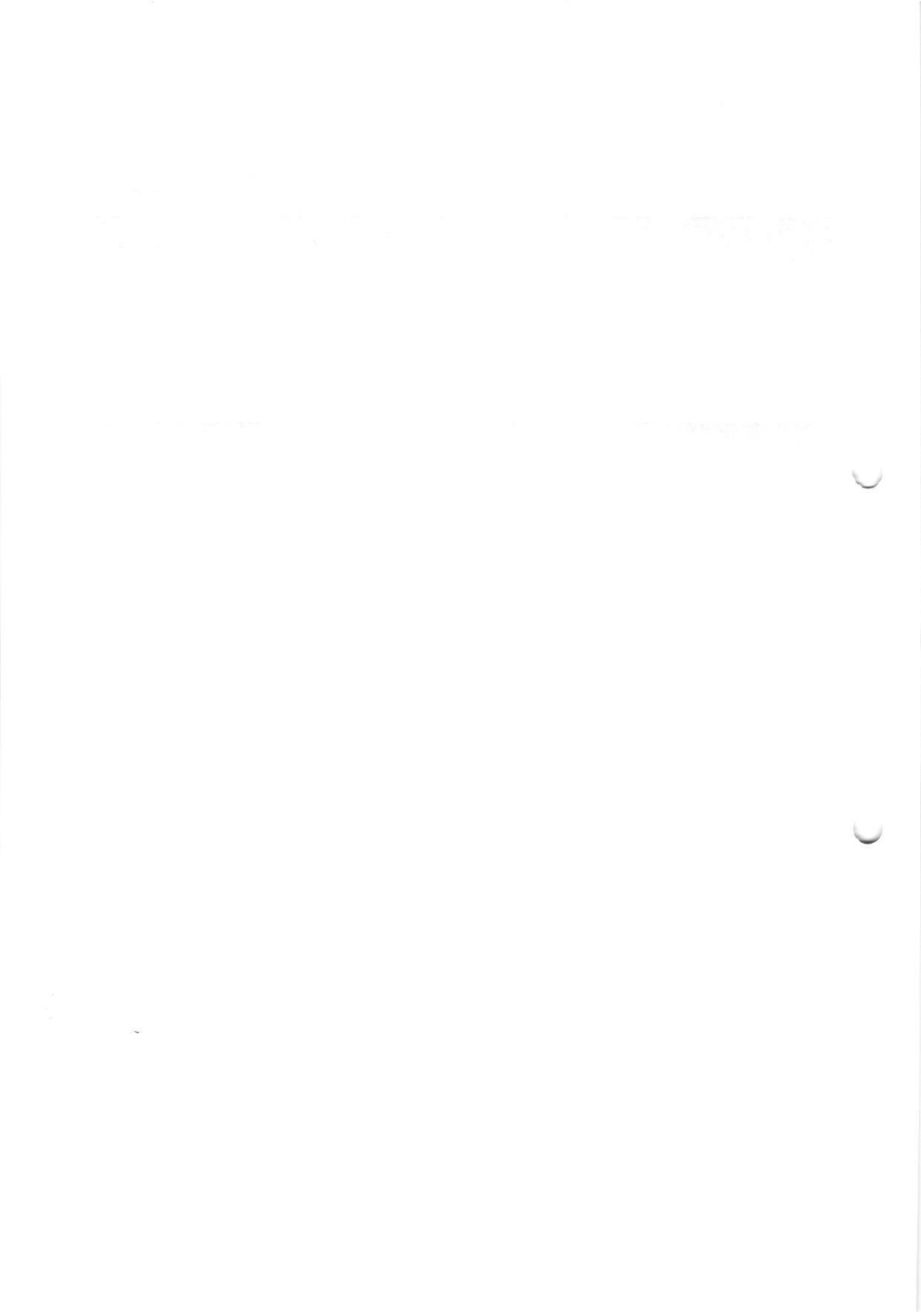

 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº 211042470-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44

COMPOSIÇÃO BDI	
	
Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,01%
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,40%
(R) - Risco	0,56%
(DF) - Despesas Financeiras	1,11%
(L) - Lucro	7,30%
(I) IMPOSTO	7,90%
(I _r) - PIS	0,65%
(I _k) - COFINS	3,00%
(I _s) - ISS + CPRB	4,25%
BDI Adotado	23,65%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$	


 Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil -CREA N° 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92


 Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-44



[Handwritten mark]

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,12	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,82	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,67	9,49
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,72	19,20
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,22	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,60	1,20
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,67	2,00
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
TOTAL		10,05	7,53
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,30	7,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		18,76	7,42
HORISTA: 115,33% MENSALISTA: 70,95% A + B + C + D			

20

[Handwritten signature]

Hebert Garcia Furtado Costa
Engenheiro Civil - CREA N° 211042470-6
CPF: 048.334.164-92

[Handwritten signature]

Rafael Moreira Dantas
Sócio Administrador
CPF: 094.558.214-44

[Handwritten marks and signatures]



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS PELO MÉTODO CONVENCIONAL E CONSTRUÇÃO DE ROTA ACESSÍVEL EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO DE DEVERBAS RUAS DO BARRIO JARDINS E SANTO ANTÔNIO
 LICITANTE: CONSTRUTORA DANTAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 40.800,98	R\$ 9.327,10 22,85%	R\$ 3.782,25 9,27%	R\$ 6.414,29 15,72%	R\$ 5.589,33 13,68%	R\$ 5.328,61 13,06%	R\$ 5.222,53 12,80%	R\$ 6.156,87 15,09%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.085,79	R\$ 697,92 17,04%	R\$ 2.289,07 55,99%	R\$ 2.289,07 55,99%	R\$ 2.289,07 55,99%	R\$ 2.289,07 55,99%	R\$ 2.289,07 55,99%	R\$ 2.289,07 55,99%
3	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 2.791,02	R\$ 942,81 33,78%	R\$ 2.791,02 100,00%	R\$ 2.791,02 100,00%	R\$ 2.791,02 100,00%	R\$ 2.791,02 100,00%	R\$ 2.791,02 100,00%	R\$ 2.791,02 100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 671.703,41	R\$ 212.258,26 31,60%	R\$ 459.445,15 68,40%	R\$ 519,97 0,08%	R\$ 383,77 0,06%	R\$ 319,01 0,05%	R\$ 188,67 0,03%	R\$ 436,79 0,07%
5	ROTA ACESSÍVEL	R\$ 167.382,81	R\$ 56.140,13 33,54%	R\$ 56.140,13 33,54%	R\$ 20.320,25 12,14%	R\$ 21.324,54 12,74%	R\$ 20.403,94 12,19%	R\$ 23.751,59 14,19%	R\$ 25.442,18 15,20%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 43.280,57	R\$ 15.027,01 34,72%	R\$ 15.027,01 34,72%	R\$ 6.567,23 15,18%	R\$ 5.773,63 13,34%	R\$ 5.874,54 13,57%	R\$ 6.71,03 0,02%	R\$ 11.348,17 26,22%
TOTAL		R\$ 930.054,38	R\$ 223.226,11 24,00%	R\$ 421.861,54 45,36%	R\$ 421.861,54 45,36%	R\$ 549.215,87 59,05%	R\$ 671.103,76 72,16%	R\$ 790.301,02 84,97%	R\$ 930.054,38 100,00%
PERCENTUAL POR PERÍODO									
TOTAL DO PERÍODO			R\$ 223.226,11	R\$ 74.948,39	R\$ 123.686,03	R\$ 127.354,34	R\$ 121.887,89	R\$ 119.197,26	R\$ 139.753,38
PERCENTUAL ACUMULADO			24,00%	32,06%	45,36%	59,05%	72,16%	84,97%	100,00%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 223.226,11	R\$ 298.175,50	R\$ 421.861,54	R\$ 549.215,87	R\$ 671.103,76	R\$ 790.301,02	R\$ 930.054,38

Hebert Garcia Furtado Costa
 Engenheiro Civil - CREA Nº: 211042479-6
 CPF: 048.334.164-92

Rafael Moreira Dantas
 Sócio Administrador
 CPF: 094.558.214-4

[Handwritten signatures and initials]