

ENVELOPE Nº 2

PROPOSTA DE PREÇOS

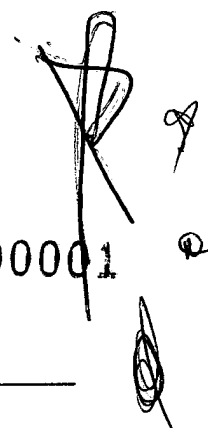
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM

CONCORRÊNCIA Nº 004/2021

CONSTEM – CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 06.927.666/0001-76

000001



LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº 004/2021-SEMOP

CARTA PROPOSTA

À

Comissão Permanente de Licitação da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Saneamento de Parnamirim-RN.

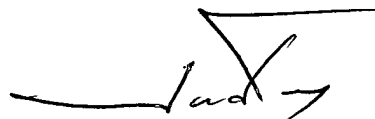
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2021, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA, PARNAMIRIM/RN., conforme projeto parte integrante deste processo, pelo valor total de R\$ 3.229.754,31 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de obras de 480 (quatrocentos e oitenta) dias corridos contados a partir da emissão da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jader Torres, brasileiro, casado, RG nº 276.482-SSP/RN, CPF nº 123.478.504-82, sócio administrador da CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI, residente na Rua Ceará Mirim 1140, Apto. 2302, Bloco Frutos, Tirol, Natal/RN, CEP: 59.020-240, como representante legal da CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI, CNPJ 06.927.666/0001-76, localizada na Av. Rodrigues Alves nº 930, loja 26 - Tirol, Natal/RN, CEP: 59.020-200.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura das propostas de preços.

Natal/RN, 27 de janeiro de 2022.



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ 06.927.666/0001-76
JADER TORRES
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 123.478.504-82

000002



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - SERVIÇO BDI: 23,38% NÃO DESONERADO
PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

ITEM	ETAPAS / SERVIÇOS		SUB-TOTAIS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	94.636,14
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	29.819,86
3.0	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	R\$	79.998,84
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	930.258,92
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	1.773.876,29
6.0	CALÇADA	R\$	222.659,77
7.0	DRENAGEM	R\$	98.504,49
CUSTO TOTAL COM BDI			R\$ 3.229.754,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 3.229.754,31 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

LB

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Engº Civil
CREA N. 2103138040

000003

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 – Loja 26 – Cond. Centro Com. Espaço América – Tirol – Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.
LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN
DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022
SERVIÇO ENC. SOC. BDI: 23,38% NÃO DESONERADO HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI POR EXTENSO	PARCIAL	SUB-TOTAIS
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL_OBRA DE PAVIMENTAÇÃO_PREVISÃO 18 MESES	UND	1,00	R\$ 76.702,99	R\$ 94.636,14	NOVENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS	R\$ 94.636,14	R\$ 94.636,14
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020	M2	6,00	R\$ 335,25	R\$ 413,63	QUATROCENTOS E TREZE REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS	R\$ 2.481,78	R\$ 29.819,86
2.2	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 2 MESSAS PLÁSTICAS, 8 CADEIRAS PLÁSTICAS E 2 BANHEIROS QUÍMICOS INC. LIMPEZAS)	MÊS	16,00	R\$ 1.369,05	R\$ 1.689,13	MIL SEISCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS	R\$ 27.026,08	
2.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UND	6,00	R\$ 42,15	R\$ 52,00	CINQUENTA E DOIS REAIS	R\$ 312,00	
3.0 LIMPEZA E DEMOLIÇÃO								
3.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1000,00	R\$ 14,86	R\$ 18,33	DEZOITO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS	R\$ 18.330,00	
3.2	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M3	37,41	R\$ 67,20	R\$ 82,91	OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS	R\$ 3.101,66	
3.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	15964,27	R\$ 0,29	R\$ 0,35	TRINTA E CINCO CENTAVOS DE REAL	R\$ 5.587,49	
3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2433,64	R\$ 4,42	R\$ 5,45	CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS	R\$ 13.263,33	
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24822,73	R\$ 1,30	R\$ 1,60	UM REAL E SESENTA CENTAVOS	R\$ 39.716,36	
								R\$ 29.998,84

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Eng.º Civil

CREA N 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone: (84) 3234-2491 - E-mail: contato.constem@gmail.com

000000

**CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI**

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

SERVIÇO ENC. SOC.

BDI: 23,38% NÃO DESONERADO

HORISTA: 113,23%/ MENSALISTA: 70,12%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI POR EXTENSO	PARCIAL	SUB-TOTAIS
				R\$	R\$		R\$	R\$
4.0	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	4319,19	R\$ 1,61	R\$ 1,98	UM REAL E NOVENTA E OITO CENTAVOS	R\$ 8.551,99	R\$ 990.258,92
4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14614,06	R\$ 8,23	R\$ 10,15	DEZ REAIS E QUINZE CENTAVOS	R\$ 148.332,70	
4.3	FORNIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	14614,06	R\$ 36,51	R\$ 45,04	QUARENTA E CINCO REAIS E QUATRO CENTAVOS	R\$ 658.217,26	
4.4	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	32783,37	R\$ 0,69	R\$ 0,85	OITENTA E CINCO CENTAVOS DE REAL	R\$ 27.865,86	
4.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	1849,78	R\$ 38,25	R\$ 47,19	QUARENTA E SETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS	R\$ 87.291,11	
5.0	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2280,61	R\$ 0,52	R\$ 0,64	SESSENTA E QUATRO CENTAVOS DE REAL	R\$ 1.459,59	R\$ 1.773.876,29
5.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	9212,66	R\$ 20,27	R\$ 25,00	VINTE E CINCO REAIS	R\$ 230.316,50	
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020 P	M2	23543,20	R\$ 52,69	R\$ 65,00	SESSENTA E CINCO REAIS	R\$ 1.530.308,00	
5.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA). AF_05/2021	M	9212,66	R\$ 1,04	R\$ 1,28	UM REAL E VINTE E OITO CENTAVOS	R\$ 11.792,20	
6.0	CALÇADA							
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	402,13	R\$ 445,78	R\$ 550,00	QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS	R\$ 221.171,50	
6.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. INC_11/2020	M2	14,25	R\$ 84,65	R\$ 104,44	CENTO E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS	R\$ 1.488,27	

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
Jader Torres
Engº Civil
CREA N. 2.103138040

Av. Rodrigues Alves, N° 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

000005



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

SERVIÇO ENC. SOC.

BDI: 23,38% NÃO DESONERADO

HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI POR EXTENSO	PARCIAL	SUB-TOTAIS
7.0	DRENAGEM							
7.1	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,48	R\$ 2.585,38	R\$ 3.189,84	TRÊS MIL, CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS	R\$ 71.707,60	R\$ 98.504,49
7.2	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	2,00	R\$ 9.519,97	R\$ 11.745,73	ONZE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS	R\$ 23.491,46	
7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,25	R\$ 60,52	R\$ 74,66	SETENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS	R\$ 93,32	
7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,64	R\$ 89,83	R\$ 110,83	CENTO E DEZ REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS	R\$ 1.622,55	
7.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,44	R\$ 13,92	R\$ 17,17	DEZESSETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS	R\$ 677,18	
7.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,19	R\$ 354,89	R\$ 437,86	QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS	R\$ 521,05	
7.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,19	R\$ 153,45	R\$ 189,32	CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS	R\$ 225,29	
7.8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MÁO (REF. SINAPI 6454 - 01/2020)	M3	0,73	R\$ 184,36	R\$ 227,46	DUZENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS	R\$ 166,04	
CUSTO TOTAL SEM BDI							R\$ 2.474.637,76	R\$ 2.474.637,76
BDI (23,38%)							R\$ 755.116,55	R\$ 755.116,55
CUSTO TOTAL COM BDI							R\$ 3.229.754,31	R\$ 3.229.754,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 3.229.754,31 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Eng.º Civil

CREA N. 2.103138040

000006



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

SERVIÇO BDI: 23,38% NÃO DESONERADO

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

ENC. SOC.

HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.636,14 2,93%	R\$ 12.302,70 13,00%	R\$ 15.141,78 16,00%	R\$ 6.340,62 6,70%	R\$ 5.678,17 6,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.819,86 0,92%	R\$ 4.651,90 15,60%	R\$ 1.789,19 6,00%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%
3.0	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	R\$ 79.998,84 2,48%	R\$ 63.999,07 80,00%			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 930.258,92 28,80%	R\$ 465.129,46 50,00%	R\$ 381.406,16 41,00%		
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.773.876,29 54,92%		R\$ 177.387,63 10,00%	R\$ 177.387,63 10,00%	R\$ 141.910,10 8,00%
5.0	CALÇADA	R\$ 222.659,77 6,89%				R\$ 22.265,98 10,00%
6.0	DRENAGEM	R\$ 98.504,49 3,05%				

TOTAL PARCIAL MENSAL:	R\$ 546.083,13	R\$ 575.724,76	R\$ 185.398,16	R\$ 171.524,16
PERCENTUAL PARCIAL MENSAL:	16,91%	17,83%	5,74%	5,31%
TOTAIS ACUMULADOS:	R\$ 546.083,13	R\$ 1.121.807,89	R\$ 1.307.206,05	R\$ 1.478.730,21
PERCENTUAIS ACUMULADOS:	16,91%	34,73%	40,47%	45,78%

Av. Rodrigues Alyes, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : CONSTEM-CONSTRUTORA EIRI
 contato.constem@gmail.com
 Jader Torres
 Eng.º Civil
 CREA N 2103138040



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO – PARNAMIRIM/RN
 DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO ENC. SOC. BDI: 23,38% NÃO DESONERADO
 HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.636,14 2,93%	R\$ 4.731,81 5,00%	R\$ 4.258,63 4,50%	R\$ 4.873,76 5,15%	R\$ 4.873,76 5,15%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.819,86 0,92%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%
3.0	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	R\$ 79.998,84 2,48%			R\$ 15.999,77 20,00%	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 930.258,92 28,80%	R\$ 13.953,88 1,50%		R\$ 13.953,88 1,50%	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.773.876,29 54,92%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%
5.0	CALÇADA	R\$ 222.659,77 6,89%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%
6.0	DRENAGEM	R\$ 98.504,49 3,05%			R\$ 9.850,45 10,00%	R\$ 39.401,80 40,00%
TOTAL PARCIAL MENSAL:		R\$ 143.487,66	R\$ 143.487,66	R\$ 129.060,60	R\$ 169.479,83	R\$ 169.077,53
PERCENTUAL PARCIAL MENSAL:		4,44%	4,44%	4,00%	5,25%	5,23%
TOTAIS ACUMULADOS:		R\$ 1.622.217,87	R\$ 1.622.217,87	R\$ 1.751.278,47	R\$ 1.920.758,31	R\$ 2.089.835,84
PERCENTUAIS ACUMULADOS:		50,23%	50,23%	54,22%	59,47%	64,71%

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 – Loja 26 – Cond. Centro Com. Espaço América – Tirol – Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

CONSTEM CONSTRUTORA EIRELI
 Jader Torres
 Eng.º Civil
 CREA N 2103138040

000008



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO – PARNAMIRIM/RN
 DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO BDI: 23,38% NÃO DESONERADO
 ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.636,14 2,93%	R\$ 4.731,81 5,00%	R\$ 4.731,81 5,00%	R\$ 4.731,81 5,00%	R\$ 4.258,63 4,50%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.819,86 0,92%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%
3.0	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	R\$ 79.998,84 2,48%				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 930.258,92 28,80%	R\$ 13.953,88 1,50%		R\$ 13.953,88 1,50%	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.773.876,29 54,92%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%
5.0	CALÇADA	R\$ 222.659,77 6,89%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%
6.0	DRENAGEM	R\$ 98.504,49 3,05%	R\$ 39.401,80 40,00%	R\$ 9.850,45 10,00%		

TOTAL PARCIAL MENSAL:	R\$ 182.889,46	R\$ 139.384,23	R\$ 143.487,66	R\$ 129.060,60
PERCENTUAL PARCIAL MENSAL:	5,66%	4,32%	4,44%	4,00%
TOTAIS ACUMULADOS:	R\$ 2.272.725,30	R\$ 2.412.109,52	R\$ 2.555.597,19	R\$ 2.684.657,79
PERCENTUAIS ACUMULADOS:	70,37%	74,68%	79,13%	83,12%

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
 Jader Tórrres
 Eng.º Civil
 CREA N.º 2.103.1380/40

Av. Rodrigues Alves, Nº 930 – Loja 26 – Cond. Centro Com. Espaço América – Tirol – Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

SB

000000



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO – PARNAMIRIM/RN
 DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

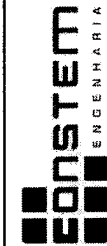
SERVIÇO ENC. SOC. BDI: 23,38% NÃO DESONERADO
 HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

ITENS	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 94.636,14 2,93%	R\$ 4.731,81 5,00%	R\$ 4.258,63 4,50%	R\$ 4.731,81 5,00%	R\$ 4.258,63 4,50%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.819,86 0,92%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%	R\$ 1.669,91 5,60%
3.0	LIMPEZA E DEMOLIÇÃO	R\$ 79.998,84 2,48%				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 930.258,92 28,80%	R\$ 13.953,88 1,50%		R\$ 13.953,88 1,50%	
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.773.876,29 54,92%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%	R\$ 106.432,58 6,00%
5.0	CALÇADA	R\$ 222.659,77 6,89%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%	R\$ 16.699,48 7,50%
6.0	DRENAGEM	R\$ 98.504,49 3,05%				
TOTAL PARCIAL MENSAL:		R\$ 143.487,66	R\$ 143.487,66	R\$ 129.060,60	R\$ 143.487,66	R\$ 129.060,60
PERCENTUAL PARCIAL MENSAL:		4,44%	4,44%	4,00%	4,44%	4,00%
TOTAIS ACUMULADOS:		R\$ 2.828.145,45	R\$ 2.828.145,45	R\$ 2.957.206,05	R\$ 3.100.693,71	R\$ 3.229.754,31
PERCENTUAIS ACUMULADOS:		87,57%	87,57%	91,56%	96,00%	100,00%

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
 Jader Torres
 Eng.º Civil
 CREA N.º 21031380-40

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 – Loja 26 – Cond. Centro Com. Espaço América – Tirol – Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

000010



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.
LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN
DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO
ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PAVIMENTAÇÃO PELO MÉTODO REJUNTAMENTO DE BETUME PEDRISCO NO LOTEAMENTO CAMINHO DO ATLÂNTICO, CAUIPIRANGA E NO BAIRRO PARQUE DAS ÁRVORES)	UND			
COMPOSICAO	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,2000	R\$ 16.254,71	R\$ 52.015,07
COMPOSICAO	93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000	R\$ 3.085,99	R\$ 24.687,92
					TOTAL SEM BDI	R\$ 76.702,99
					BDI (23,38%)	R\$ 17.933,15
					TOTAL COM BDI	R\$ 94.636,14
CLASSE / TIPO	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC. 057202B	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	1,0000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
INSUMO	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 14,26	R\$ 57,04
INSUMO	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,0000	R\$ 220,00	R\$ 220,00
INSUMO	00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 17,67	R\$ 1,94
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,09	R\$ 18,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 15,30	R\$ 30,60
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,0100	R\$ 301,66	R\$ 3,01
					TOTAL SEM BDI	R\$ 335,25
					BDI (23,38%)	R\$ 78,38
					TOTAL COM BDI	R\$ 413,63

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	2.05.61 FDE	CANTEIRO DE APOIO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO (COMPREENDE 1 TENDA IMPERMEÁVEL DE 9,00M2, 2 MESAS PLÁSTICAS, 8 CADERAS PLÁSTICAS E 2 BANHEIROS QUÍMICOS INC. LIMPEZAS)	MES			
INSUMO	18921	LOCAÇÃO MENSAL (POSTO OBRA) DE ESTRUT. DE COBERT. IMPERMEÁVEL (TENDA) INCL. MONT.	M2	3,0000	R\$ 39,17	R\$ 117,51
INSUMO	11543 ORSE	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UND	6,5000	R\$ 81,05	R\$ 40,52
INSUMO	10390 ORSE	CADERA DE PLÁSTICO SEM BRAÇO COR BRANCA	UND	2,0000	R\$ 21,00	R\$ 42,00
INSUMO		ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MES	2,0000	R\$ 584,51	R\$ 1.169,02
					TOTAL SEM BDI	R\$ 1.309,05
					BDI (23,38%)	R\$ 301,08
					TOTAL COM BDI	R\$ 1.689,13

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
Jader Torres
Eng.º Civil
CREA N.º 2103138040

000011



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.
LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN
DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022
SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO
ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	2.3	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UND			
COMPOSICAO	M1079	PARAFUSO AUTOARRANCHANTE COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM	UND	8,0000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
COMPOSICAO	5219544	CONFECCÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M	UND	0,1000	R\$ 135,68	R\$ 13,56
COMPOSICAO	5213416	CONFECCÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	M2	0,1000	R\$ 266,39	R\$ 26,63
TOTAL SEM BDI						R\$ 42,15
BDI (23,38%)						R\$ 9,85
TOTAL COM BDI						R\$ 52,00
CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	3.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0326	R\$ 151,33	R\$ 4,93
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0896	R\$ 61,98	R\$ 5,55
COMPOSICAO	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	R\$ 23,47	R\$ 3,19
COMPOSICAO	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	0,0524	R\$ 21,45	R\$ 1,12
COMPOSICAO	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	0,0836	R\$ 0,88	R\$ 0,07
TOTAL SEM BDI						R\$ 14,86
BDI (23,38%)						R\$ 3,47
TOTAL COM BDI						R\$ 18,33

LD

000012

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Engº Civil

CREA N° 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO

ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
INSUMO	E9127	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 320 KG - 75 Kw	1,0000	1,0000	0,0000	265,9100	122,07	R\$ 265,91
						CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS		R\$ 265,91
						CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$ 265,91
						FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA - FIC		0,0000
						CUSTO DO FIC		0,0000
						PRODUÇÃO DE EQUIPE		8,3025
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		32,0300
CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)		
INSUMO	M3512	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO ARMADO	M3	1,0000	0,0001	R\$ 0,00		
INSUMO	M0603	PONTEIRO PARA ROMPEDOR HIDRÁULICO	UND	0,00071	R\$ 4.583,28	R\$ 3,25		
COMPOSICAO	1416201	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MACARICO OXIACETILENO	CM2	40,0000	R\$ 0,68	R\$ 27,20		
INSUMO	M3512	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³	T	2,5000	R\$ 1,89	R\$ 4,72		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$ 35,17
						CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO		R\$ 67,28
						BDI (23,38%)		R\$ 15,71
						TOTAL COM BDI		R\$ 92,91

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)		
COMPOSICAO	88316	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PROTEINAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_06/2018	M2					
COMPOSICAO	88441	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	R\$ 15,30	R\$ 0,04		
COMPOSICAO	89031	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	R\$ 17,67	R\$ 0,05		
COMPOSICAO	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	R\$ 51,48	R\$ 0,12		
COMPOSICAO	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	R\$ 141,28	R\$ 0,08		
						TOTAL SEM BDI		R\$ 0,29
						BDI (23,38%)		R\$ 0,06
						TOTAL COM BDI		R\$ 0,35

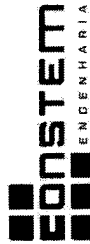
CSB

000013

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Engº Civil
CREA N. 2.103138040

Av. Redentores Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone: (84) 3234-2491 - E-mail: contato.constem@gmail.com



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO – PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO
ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

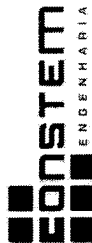
CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	3.4	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³. CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LITRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			
COMPOSICAO	88907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042	R\$ 179,71	R\$ 0,75
COMPOSICAO	88908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0056	R\$ 65,92	R\$ 0,36
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0111	R\$ 261,66	R\$ 2,90
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0077	R\$ 53,59	R\$ 0,41
					TOTAL SEM BDI	R\$ 4,42
					BDI (23,38%)	R\$ 1,09
					TOTAL COM BDI	R\$ 5,45

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			
COMPOSICAO	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	R\$ 261,66	R\$ 1,20
COMPOSICAO	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	R\$ 53,59	R\$ 0,10
					TOTAL SEM BDI	R\$ 1,30
					BDI (23,38%)	R\$ 0,30
					TOTAL COM BDI	R\$ 1,60

CONSTEM CONSTRUTORA EIRELI
Jader Torres
Engº Civil
CREA N. 2103138040

000014

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 – Loja 26 – Cond. Centro Com. Espaço América – Tirol – Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO

ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2014	M3			
COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	R\$ 195,53	R\$ 0,93
COMPOSICAO	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0082	R\$ 59,49	R\$ 0,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	R\$ 15,30	R\$ 0,20
					TOTAL SEM BDI	R\$ 1,61
					BDI (23,38%)	R\$ 0,37
					TOTAL COM BDI	R\$ 1,98

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	R\$ 228,52	R\$ 0,91
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300	R\$ 44,75	R\$ 1,34
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	R\$ 173,06	R\$ 1,03
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270	R\$ 62,70	R\$ 1,69
COMPOSICAO	73456	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0100	R\$ 167,24	R\$ 1,67
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	R\$ 15,30	R\$ 0,50
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0230	R\$ 47,56	R\$ 1,09
					TOTAL SEM BDI	R\$ 8,23
					BDI (23,38%)	R\$ 1,92
					TOTAL COM BDI	R\$ 10,15

CONSTEM CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Engº Civil
CREA N 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone: (84) 3234-2491 - E-mail: contato.constem@gmail.com

000015



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.
LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN
DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022
SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO
ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)				
INSUMO	4.3	FORNECIMENTO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3							
	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO	M3	1,2500	R\$ 29,21	R\$ 36,51				
					TOTAL SEM BDI	R\$ 36,51				
					BDI (23,38%)	R\$ 8,53				
					TOTAL COM BDI	R\$ 45,04				
CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	IMPROBUTIVA	QUANT.	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	IMPROBUTIVA	CUSTO OPERACIONAL OPERATIVA	IMPROBUTIVA	CUSTO HORÁRIO
INSUMO	4.4	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO								
	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	0,5100	0,4900	2,0000	0,6900	0,3100	204,5500	55,07	R\$ 262,58
	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	0,7100	0,2900	1,0000	0,9600	0,0400	2,5800	1,72	R\$ 2,31
	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	166,5500	70,87	R\$ 138,80
	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO DE 27 T - 85 KW	1,0000	0,0000	1,0000	0,9600	0,0400	136,1500	65,11	R\$ 133,30
	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSADO DE 11,6 T - 82 KW	1,0000	0,0000	1,0000	1,0000	0,0000	138,8100	63,00	R\$ 138,81
	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77 KW	0,6900	0,3100	1,0000	0,6900	0,3100	121,0700	31,45	R\$ 93,28
								CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS		R\$ 769,08
CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)				
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,30	R\$ 15,30				
					CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA	R\$ 15,30				
					CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	R\$ 784,38				
					FATOR DE INFLUÊNCIA DA CHUVA - FIC	0,0074				
					CUSTO DO FIC	0,0106				
					PRODUÇÃO DE EQUIPE	1.121,3300				
					CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO	R\$ 0,69				
					BDI (23,38%)	R\$ 0,16				
					TOTAL COM BDI	R\$ 0,85				

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
Jader Torres
Engº Civil
CREA N. 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

000016



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVICO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO
ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	4.5 5901	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3 CHP	0,0060	R\$ 228,52	R\$ 1,37
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	R\$ 44,75	R\$ 0,13
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	R\$ 9,62	R\$ 12,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	R\$ 15,30	R\$ 10,08
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R\$ 31,05	R\$ 8,50
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R\$ 24,25	R\$ 6,15
TOTAL SEM BDI						R\$ 36,25
BDI (23,38%)						R\$ 8,54
TOTAL COM BDI						R\$ 44,79

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	5.1 59058	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	M UN	0,0500	R\$ 10,52	R\$ 0,52
TOTAL SEM BDI						R\$ 0,52
BDI (23,38%)						R\$ 0,12
TOTAL COM BDI						R\$ 0,64

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	370	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X10 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	0,0070	R\$ 82,50	R\$ 0,57
INSUMO	4059	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0050	R\$ 5,50	R\$ 5,52
COMPOSICAO	88309	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	H	0,3940	R\$ 18,28	R\$ 7,20
COMPOSICAO	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	R\$ 15,30	R\$ 6,02
COMPOSICAO	88629	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	R\$ 480,18	R\$ 0,96
TOTAL SEM BDI						R\$ 20,27
BDI (23,38%)						R\$ 4,73
TOTAL COM BDI						R\$ 25,00

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone: (84) 3234-2491 - E-mail: contato.constem@gmail.com

Jader Torres
Eng.º Civil
CREA N.º 2103138040

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

000017



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO – PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO

ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRINCO E EMULSAO ASFALTICA. AF 06/2014 P	M2			
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140	R\$ 80,00	R\$ 9,12
INSUMO	4385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PEÇAS POR M2)	MIL	0,0330	R\$ 443,70	R\$ 14,64
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0204	R\$ 103,36	R\$ 2,10
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0031	R\$ 115,86	R\$ 0,35
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1214	R\$ 46,70	R\$ 5,66
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1245	R\$ 46,00	R\$ 5,72
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,0000	R\$ 0,65	R\$ 2,60
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3735	R\$ 18,19	R\$ 6,79
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3735	R\$ 15,30	R\$ 5,71
TOTAL SEM BDI						R\$ 52,69
BDI (23,38%)						R\$ 12,31
TOTAL COM BDI						R\$ 65,00

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	5.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF 06/2021	M			
COMPOSICAO	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060	R\$ 0,65	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	R\$ 20,06	R\$ 0,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	R\$ 15,30	R\$ 0,24
TOTAL SEM BDI						R\$ 1,04
BDI (23,38%)						R\$ 0,24
TOTAL COM BDI						R\$ 1,28

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Eng.º Civil
CREA N.º 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 – Loja 26 – Cond. Centro Com. Espaço América – Tirol – Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone: (84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

000018



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

Serviço: BDI 23,38% NÃO DESONERADO

ENC. SOC. HORISTA: 113,23%/ MENSALISTA: 70,12%

CLASSE/TIPO	ITEM/FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 97/2016	M3			
INSUMO	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,5000	R\$ 5,92	R\$ 14,80
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,0000	R\$ 4,99	R\$ 9,98
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	R\$ 277,79	R\$ 336,95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560	R\$ 18,09	R\$ 40,81
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	R\$ 18,28	R\$ 4,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5160	R\$ 15,30	R\$ 38,49
TOTAL SEM BDI						R\$ 445,78
BDI (23,38%)						R\$ 104,22
TOTAL COM BDI						R\$ 550,00

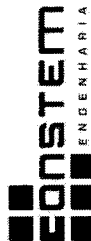
CLASSE/TIPO	ITEM/FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,3300	R\$ 3,11	R\$ 1,02
INSUMO	00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000	R\$ 0,98	R\$ 3,92
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 18,28	R\$ 9,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 15,30	R\$ 18,36
INSUMO	00036178	PISO PODOFATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,5600	R\$ 7,96	R\$ 52,21
TOTAL SEM BDI						R\$ 84,65
BDI (23,38%)						R\$ 19,79
TOTAL COM BDI						R\$ 104,44

SB

000019

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
Jader Torres
Engº Civil
CREA N.º 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone: (84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVICO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO
ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	M0446	CORPO DE BICC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ABERRO 1,00 A 2,50 M	M			
INSUMO	M0786	AREIA E BRITA COMERCIAIS	M2	0,07236	R\$ 16,34	R\$ 1,18
COMPOSICAO	1109669	COMPENSADO RESINADO - E = 10 MM	M3	0,00072	R\$ 274,69	R\$ 0,19
COMPOSICAO	407819	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,1500	R\$ 319,85	R\$ 47,97
COMPOSICAO	1107892	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	93,7400	R\$ 8,69	R\$ 814,60
COMPOSICAO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1,7900	R\$ 301,15	R\$ 539,05
COMPOSICAO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,3800	R\$ 293,83	R\$ 111,65
COMPOSICAO	2105605	ESCORAMENTO PARA CORPO DE BUEIROS CELULARES - UTILIZACAO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M3	4,5000	R\$ 46,43	R\$ 208,93
COMPOSICAO	3108005	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZACAO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M2	12,2000	R\$ 70,64	R\$ 861,80
COMPOSICAO	M0446	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00072	R\$ 22,33	R\$ 0,01
COMPOSICAO	M0786	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00001	R\$ 22,33	R\$ -
TOTAL SEM BDI						R\$ 2.565,38
BDI (23,38%)						R\$ 604,46
TOTAL COM BDI						R\$ 3.169,84

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	7.2	BOCA DE BICC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE Ø - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND			
COMPOSICAO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,3950	R\$ 319,85	R\$ 126,34
COMPOSICAO	407819	ARMACAO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	486,0000	R\$ 8,69	R\$ 4.223,34
COMPOSICAO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	6,1750	R\$ 301,15	R\$ 1.859,60
COMPOSICAO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1,9650	R\$ 293,83	R\$ 577,37
COMPOSICAO	3103302	FORMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZACAO DE 3 VEZES - CONFECCAO, INSTALACAO E RETIRADA	M2	46,0000	R\$ 59,42	R\$ 2.733,32
TOTAL SEM BDI						R\$ 9.519,97
BDI (23,38%)						R\$ 2.225,76
TOTAL COM BDI						R\$ 11.745,73

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Engº Civil

CREA N 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 24 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone: (84) 3234-2491 - E-mail: contato.constem@gmail.com

000020



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO

ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

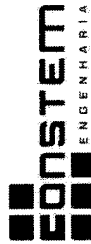
CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
COMPOSICAO	73	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF 08/2015	M3			60,52
	8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	R\$ 15,30	R\$ 60,52
					TOTAL SEM BDI	R\$ 14,14
					BDI (23,38%)	R\$ 74,66
					TOTAL COM BDI	R\$ 74,66

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	2692	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2			0,11
INSUMO	4491	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	R\$ 6,85	R\$ 1,16
INSUMO	4517	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660	R\$ 14,26	R\$ 16,62
INSUMO	5073	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0930	R\$ 4,99	R\$ 5,45
INSUMO	6189	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,0490	R\$ 18,01	R\$ 0,88
INSUMO	40304	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9430	R\$ 17,32	R\$ 33,65
COMPOSICAO	88239	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0340	R\$ 21,81	R\$ 0,74
COMPOSICAO	88262	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 15,21	R\$ 7,60
COMPOSICAO	91692	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2890	R\$ 18,09	R\$ 23,31
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0320	R\$ 25,84	R\$ 0,82
		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0280	R\$ 23,57	R\$ 0,65
				TOTAL SEM BDI	R\$ 89,43	R\$ 89,43
				BDI (23,38%)	R\$ 21,09	R\$ 21,09
				TOTAL COM BDI	R\$ 110,53	R\$ 110,53

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
Jader Torres
Eng.º Civil
CREA N. 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 - Loja 26 - Cond. Centro Com. Espaço América - Tirol - Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone: (84) 3234-2491 - E-mail: contato.constem@gmail.com

000021



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO

ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	39017	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG			
INSUMO	43132	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	R\$ 0,21	R\$ 0,41
COMPOSICAO	88238	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 20,00	R\$ 0,50
COMPOSICAO	88245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	R\$ 14,06	R\$ 0,89
COMPOSICAO	92791	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	R\$ 18,60	R\$ 3,61
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
				TOTAL SEM BDI		R\$ 13,92
				BDI (23,38%)		R\$ 3,25
				TOTAL COM BDI		R\$ 17,17

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMO	76	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7275	R\$ 82,50	R\$ 60,01
INSUMO	13779	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433	R\$ 0,50	R\$ 182,47
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5972	R\$ 89,53	R\$ 53,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792	R\$ 15,30	R\$ 30,28
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501	R\$ 20,31	R\$ 25,38
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6434	R\$ 3,98	R\$ 2,56
COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,6067	R\$ 1,21	R\$ 0,73
				TOTAL SEM BDI		R\$ 364,89
				BDI (23,38%)		R\$ 82,97
				TOTAL COM BDI		R\$ 447,86

000022

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
Jader Torres
Engº Civil
CREA N. 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 – Loja 26 – Cond. Centro Com. Espaço América – Tirol – Natal/RN, CEP 59.020-200 – Fone:(84) 3234-2491 – E-mail : contato.constem@gmail.com



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ N°: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA N° 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO – PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

SERVIÇO: BDI 23,38% NÃO DESONERADO

ENC. SOC. HORISTA: 113,23% / MENSALISTA: 70,12%

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	77	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 172915	M3			
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 18,09	R\$ 33,39
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 18,28	R\$ 33,74
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	R\$ 15,30	R\$ 84,73
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	CHP	0,6720	R\$ 1,62	R\$ 1,08
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI	1,1740	R\$ 0,44	R\$ 0,51
					TOTAL SEM BDI	R\$ 153,45
					BDI (23,38%)	R\$ 35,87
					TOTAL COM BDI	R\$ 189,32

CLASSE / TIPO	ITEM / FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
	7A	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO (REF. SINAPI 6454-01/2020)	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 15,30	R\$ 91,80
INSUMO	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	R\$ 84,15	R\$ 92,56
					TOTAL SEM BDI	R\$ 184,36
					BDI (23,38%)	R\$ 43,10
					TOTAL COM BDI	R\$ 227,46

~~CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI~~

Jader Torres
Eng° Civil

CREA N. 2103138040

Av. Rodrigues Alves, N.º 930 – Loja 26 – Cond. Centro Com. Espaço América – Tirol – Natal/RN, CEP 59.020-200 - Fone:(84) 3234-2491 - E-mail : contato.constem@gmail.com

000023



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO – PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

Componentes do BDI	Siglas	Valores inclusos no intervalo admissível (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,800
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,020
RISCO	R	0,500
SEGUROS + GARANTIAS	S+G	0,320
TRIBUTOS (Soma dos itens COFINS=3,00%, ISS=5,0% e PIS = 0,65%)	I	8,650
LUCRO	L	6,640
FÓRMULA DO BDI: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI RESULTANTE	23,38

O VALOR DO BDI ACIMA, ATENDE AOS INTERVALOS RECOMENDADOS PELA CGU E OBEDECE AS NORMATIVAS DA LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS PARA O TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS. ASSIM, O BDI ADOTADO PELA EMPRESA É DE 23,38%, CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - PLENÁRIO TCU.

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI

Jader Torres
Eng.º CIVIL
CREA Nº 2103138040



CONSTEM - CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ Nº: 06.927.666/0001-76

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA/OBJETO: CONCORRÊNCIA Nº 004/2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADA VICINAL DE INTERLIGAÇÃO DA RODOVIA BR-304 AO BAIRRO DE PASSAGEM DE AREIA - PARNAMIRIM/RN.

LOCAL DA OBRA: AV. MARGARIDA MONTEIRO - PARNAMIRIM/RN

DATA: 27 DE JANEIRO DE 2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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
A	TOTAL GRUPO A	36,80	36,80
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,98	0,00
B2	FERIADOS	4,28	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,90	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,77	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,11	6,97
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL GRUPO B	45,86	16,70
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,11	3,91
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,02	3,07
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,56	2,72
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,33
C	TOTAL GRUPO C	13,24	10,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,88	6,15
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL GRUPO D	17,33	6,50
ENCARGO SOCIAL ADOTADO (SOMA DOS CÓDIGOS A+B+C+D)		113,23	70,12

CONSTEM-CONSTRUTORA EIRELI
Jader Torres
Engº Civil
CREA Nº 1103138040

A

000025

R