

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

PROPOSTA DE PREÇOS

DISPENSA LICITAÇÃO Nº 8/2025

OBJETO: Construção de Ponte sobre o Rio das Almas, na rodovia GO-338, trecho: Entroncamento GO-481/Entroncamento BR-153 (São Luis do Norte), com extensão de 280 metros.

BELO HORIZONTE, 06/05/2025

01. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

PROCESSO Nº 202500005006278

DISPENSA DE LICITAÇÃO N.º 08/2025

Objeto: Construção de Ponte sobre o Rio das Almas, na rodovia GO-338, trecho: Entroncamento GO-481/Entroncamento BR-153 (São Luis do Norte), com extensão de 280 metros.

A **MATRIX INFRAESTRUTURA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ 21.958.711/0001-43, com sede à Rua Henriqueto Cardinalli, 200, Bairro Olhos D'Água, Belo Horizonte/MG, CEP – 30390-082, vem, a V.Sas., apresentar proposta para execução dos serviços de “Construção de Ponte sobre o Rio das Almas, na rodovia GO-338, trecho: Entroncamento GO-481/Entroncamento BR-153 (São Luis do Norte), com extensão de 280 metros”, pelo preço global de R\$ 20.513.000,00 (vinte milhões, quinhentos e treze mil reais), para execução em 720 (setecentos e vinte) dias consecutivos conforme Cronograma Físico-Financeiro apresentado.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a GOINFRA, atendendo inclusive as normas para licitar e contratar com a GOINFRA.

Na execução dos serviços, 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 do Órgão de Fiscalização da GOINFRA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 26,60% (vinte e seis vírgula cinquenta e nove por cento).

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

A data-base do orçamento é a data-base DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DA GOINFRA.

Declaramos ainda que:

Estamos cientes das condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.1333/2021, que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

Que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal;

Que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido no Edital;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Belo Horizonte, 06 de maio de 2025.

Matrix Infraestrutura Ltda / CNPJ 21.958.711/0001-433
Responsável Legal

02. QUADRO RESUMO



EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE			
SERVIÇOS		%	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,97%	5.121.882,72
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18,86%	3.868.871,78
1.1.2	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS	4,70%	964.789,52
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,41%	288.221,42
2.0	TERRAPLENAGEM	4,53%	928.327,20
3.0	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	0,15%	31.480,47
4.0	PAVIMENTAÇÃO	0,19%	39.616,88
5.0	PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS	67,23%	13.791.855,91
5.1	INFRAESTRUTURA	16,17%	3.316.628,75
5.2	MESOESTRUTURA	7,62%	1.563.256,24
5.3	SUPERESTRUTURA	37,23%	7.638.004,05
5.4	LAJE DE TRANSIÇÃO	0,22%	46.014,22
5.5	BARREIRA DE CONCRETO TIPO NEW JERSEY	1,61%	330.506,87
5.6	ACABAMENTOS	0,96%	196.242,26
5.7	TRANSPORTES	3,42%	701.203,52
6.0	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE SEGURANÇA	0,28%	58.353,40
7.0	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	2,39%	490.009,79
8.0	PROJETO DE MEIO AMEBIENTE	0,25%	51.473,63
TOTAL (% e R\$)		100,0%	20.513.000,00

Belo Horizonte, 05/05/2025

03. ORÇAMENTO DETALHADO





Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 280,00 m

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	20,60	m2	19.054,000	0,60	11.432,40
40045	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M)	20,60	m3	195,000	12,98	2.531,10
40050	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	20,60	m3	36.307,000	17,24	625.932,68
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,60	m3	33.006,000	5,80	191.434,80
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm - ACESSO APOIOS A1, A2, A6 E A7	20,60	m2	3.362,320	0,60	2.017,39
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) - ACESSO APOIOS A1, A2, A6 E A7	20,60	m3	5.547,830	12,42	68.904,04
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - ACESSO APOIOS A1, A2, A6 E A7	20,60	m3	5.043,480	5,17	26.074,79

Total do Grupo : 928.327,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES					
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	20,60	m	161,000	66,83	10.759,63
00001	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC07 (AC/BC)	20,60	m	95,000	45,21	4.294,95
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,60	un	5,000	63,93	319,65
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,60	m	59,000	249,09	14.696,31
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,60	un	1,000	203,33	203,33
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	20,60	un	5,000	241,32	1.206,60

Total do Grupo : 31.480,47

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,60	m2	6.157,000	2,96	18.224,72
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	20,60	m3	984,000	21,74	21.392,16

Total do Grupo : 39.616,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTE ESPECIAL - INFRAESTRUTURA					
00002	FUO SECANTE EM ROCHA PARA ESTACA EM CAMISA METÁLICA - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	m	48,000	4.145,62	198.989,76
2306705DN	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D=1.200 MM	20,60	m	49,620	399,81	19.838,57
2306701DN	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA D=1.000 MM	20,60	m	30,000	4.474,70	134.241,00
2306699DN	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D=1.000 MM	20,60	m	68,000	367,29	24.975,72



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 280,00 m

2306694DN	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D=800 MM	20,60	m	280,000	2.124,03	594.728,40
2306727DN	APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO D=600 A 1.800 MM	20,60	m	24,000	418,36	10.040,64
2306728DN	APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D=600 A 1.800 MM	20,60	m	120,000	1.787,84	214.540,80
2306672DN	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D=1.000 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO	20,60	m	217,840	3.937,07	857.651,32
2306674DN	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D=1.200 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO	20,60	m	49,620	3.999,56	198.458,16
2306726DN	APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA D=600 A 1.800 MM	20,60	m	125,840	273,41	34.405,91
1108118DN	CONCRETO SUBMERSO FCK=30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,60	m3	325,540	514,34	167.438,24
00003	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	m3	325,540	61,77	20.108,60
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	20,60	m3	325,540	6,94	2.259,24
2306730DN	APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CONCRETAGEM DE CAMISAS METÁLICAS	20,60	m3	130,880	141,41	18.507,74
2306076DN	ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OU ESTACA BARRETE EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	20,60	Kg	23.441,000	13,08	306.608,28
2306731DN	APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃO DA ARMAÇÃO EM CAMISA METÁLICA	20,60	Kg	7.940,040	0,71	5.637,42
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	20,60	m3	25,380	617,66	15.676,21
45050	CONCRETO FCK=15 MPA - APOIOS A2, A3, A6 E A7	20,60	m3	6,400	524,03	3.353,79
1107890DN	CONCRETO FCK=30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,60	m3	308,280	442,42	136.389,23
00003	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	m3	308,280	61,77	19.042,45
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	20,60	m3	308,280	6,94	2.139,46
2306730DN	APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CONCRETAGEM DE CAMISAS METÁLICAS	20,60	m3	132,120	141,41	18.683,08
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,60	m2	434,640	111,69	48.544,94
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,60	Kg	17.577,000	14,19	249.417,63
2306731DN	APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃO DA ARMAÇÃO EM CAMISA METÁLICA	20,60	Kg	7.533,000	0,71	5.348,43
3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,60	m3	131,540	73,01	9.603,73

Total do Grupo : 3.316.628,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTE ESPECIAL - MESOESTRUTURA					



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 280,00 m

1107890DN	CONCRETO FCK=30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,60	m3	442,800	442,42	195.903,57
00003	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	m3	442,800	61,77	27.351,75
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	20,60	m3	442,800	6,94	3.073,03
2306730DN	APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CONCRETAGEM DE CAMISAS METÁLICAS	20,60	m3	232,180	141,41	32.832,57
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,60	m2	1.040,320	111,69	116.193,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,60	Kg	49.070,000	14,19	696.303,30
2306731DN	APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃO DA ARMAÇÃO EM CAMISA METÁLICA	20,60	Kg	21.922,050	0,71	15.564,65
45050	CONCRETO FCK=15 MPA - APOIOS A2, A3, A6 E A7	20,60	m3	3,460	524,03	1.813,14
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,60	m3	4.240,360	100,85	427.640,30
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,60	m3	0,230	4.789,05	1.101,48
0307732DN	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,60	dm3	368,640	123,37	45.479,11

Total do Grupo : 1.563.256,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA					
1106281DN	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK=35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,60	m3	1.686,500	511,80	863.150,70
00003	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	m3	1.686,500	61,77	104.175,10
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	20,60	m3	1.686,500	6,94	11.704,31
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,60	m2	7.906,130	111,69	883.035,65
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,60	m3	1.700,400	100,85	171.485,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,60	Kg	211.166,000	14,19	2.996.445,54
45155A	AÇO CA-25 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,60	Kg	1.440,000	15,25	21.960,00
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	20,60	Kg	56.972,160	16,06	914.972,88
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	20,60	un	256,000	1.663,25	425.792,00
45715	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC	20,60	m	4.435,200	41,78	185.302,65
4507766DN	ANCORAGEM ATIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,60	un	96,000	502,54	48.243,84
4507828DN	BAINHA METÁLICA REDONDA D=40 MM PARA 4 CORDOALHAS D=12,7 MM - FORTALECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	20,60	m	403,440	32,62	13.160,21
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	20,60	un	1.710,000	110,07	188.219,70



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 280,00 m

3806425DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA	20,60	un	32,000	4.061,24	129.959,68
5915369DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 1.000 A 1.250 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 130 T	20,60	un	32,000	7.750,20	248.006,40
3816197DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	20,60	m3	1.424,400	73,01	103.995,44
1107890DN	CONCRETO FCK=30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,60	m3	59,220	442,42	26.200,11
00003	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	m3	59,220	61,77	3.658,01
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	20,60	m3	59,220	6,94	410,98
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,60	m2	44,000	111,69	4.914,36
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,60	Kg	5.547,620	14,19	78.720,72
00004	ESTRUTURA EM PERFIL METÁLICO DE AÇO ASTM A572 GR50 PARA LANÇAMENTO DA VIGA COM TRELIÇA - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	Kg	9.875,250	21,72	214.490,43

Total do Grupo : 7.638.004,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRA DE ARTE ESPECIAL - LAJE DE TRANSIÇÃO						
1119528DN	CONCRETO FCK=25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,60	m3	23,520	420,49	9.889,92
00003	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	m3	23,520	61,77	1.452,83
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	20,60	m3	23,520	6,94	163,22
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,60	m2	16,560	111,69	1.849,58
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,60	m3	7,840	524,03	4.108,39
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,60	Kg	2.012,000	14,19	28.550,28

Total do Grupo : 46.014,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
OBRA DE ARTE ESPECIAL - BARREIRA DE CONCRETO TIPO NEW JERSEY						
1107890DN	CONCRETO FCK=30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,60	m3	132,750	442,42	58.731,25
00003	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBÓCAVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - COMP. PRÓPRIA DO PROJETO	20,60	m3	132,750	61,77	8.199,96
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	20,60	m3	132,750	6,94	921,28
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	20,60	m2	1.115,790	111,69	124.622,58
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,60	Kg	9.727,400	14,19	138.031,80



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 280,00 m

Total do Grupo : 330.506,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTE ESPECIAL - ACABAMENTOS					
0307734DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=25 MM E H=50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,60	m	54,000	375,10	20.255,40
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L=20 MM E H=30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	20,60	m	54,000	35,21	1.901,34
45230	DRENOS 100 MM	20,60	un	142,000	9,17	1.302,14
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	20,60	m3	747,980	231,00	172.783,38

Total do Grupo : 196.242,26

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTE ESPECIAL - TRANSPORTES					
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,60	tkm	711.924,470	0,78	555.301,08
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,60	tkm	151.298,820	0,94	142.220,89
5914539DN	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM LEITO NATURAL	20,60	tkm	3.574,330	1,03	3.681,55

Total do Grupo : 701.203,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE SEGURANÇA					
5214000DN	TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ESPESSURA DE 2 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,60	m2	115,500	406,85	46.991,17
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	20,60	Un	174,000	42,80	7.447,20
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	20,60	m2	1,000	610,07	610,07
5213543DN	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,60	un	2,000	1.298,78	2.597,56
5213477DN	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,60	un	4,000	176,85	707,40

Total do Grupo : 58.353,40

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES					
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,60	m	128,000	693,64	88.785,92
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,60	M	623,000	637,21	396.981,83
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,60	un	4,000	591,97	2.367,88
3713689DN	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,60	un	4,000	468,54	1.874,16

Total do Grupo : 490.009,79

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PROJETO DE MEIO AMBIENTE					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	20,60	m2	6.491,000	7,93	51.473,63



Orçamento Sintético

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 280,00 m

Total do Grupo : 51.473,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42100A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPTADA	20,60	un	1,000	3.868.871,78	3.868.871,78

Total do Grupo : 3.868.871,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42200A	CANTEIRO DE OBRA ADAPTADO	20,60	un	1,000	964.789,52	964.789,52

Total do Grupo : 964.789,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,60	un	1,000	288.221,42	288.221,42

Total do Grupo : 288.221,42

Total do Orçamento : 20.513.000,00

04. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE															
CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO															
SERVIÇOS		%	VALOR (R\$)	Prazo (meses)											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,97%	5.121.882,72	1.302.343,82	193.443,59	193.443,59	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,43%		3,78%	3,78%	3,78%	3,02%	3,02%	3,02%	3,02%	3,02%	3,02%	3,02%	3,02%	3,02%
		193.443,59	193.443,59	193.443,59	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	154.754,87	
		5,00%	5,00%	5,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%		
1.1.2	INSTALAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS	4,70%	964.789,52	964.789,52											
			100,00%												
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	1,41%	288.221,42	144.110,71											
2.0	TERRAPLENAGEM	4,53%	928.327,20	92.832,72	185.665,44	324.914,52	324.914,52								
3.0	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	10,00%		20,00%	35,00%	35,00%	15.740,24	15.740,24							
							50,00%	50,00%							
							15.846,75	15.846,75	7.923,38						
4.0	PAVIMENTAÇÃO	0,19%	39.616,88				40,00%	40,00%	20,00%						
5.0	PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS	67,23%	13.791.855,91	210.361,06	532.554,49	532.554,49	1.030.048,80	1.030.048,80	679.374,30	347.711,42	347.711,42	347.711,42	347.711,42	1.702.901,69	1.527.600,81
5.1	INFRAESTRUTURA	1,53%		3,86%	3,86%	3,86%	7,47%	7,47%	4,93%	2,52%	2,52%	2,52%	2,52%	12,35%	11,08%
		497.494,31	497.494,31	497.494,31	994.988,63	994.988,63	331.662,88								
			15,00%	15,00%	30,00%	30,00%	10,00%								
5.2	MESOESTRUTURA	7,62%	1.563.256,24						312.661,25	312.661,25	312.661,25	312.661,25	312.661,25		
5.3	SUPERESTRUTURA								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	1.527.600,81	1.527.600,81
														20,00%	20,00%
5.4	LAJE DE TRANSIÇÃO	0,22%	46.014,22												
5.5	BARREIRA DE CONCRETO TIPO NEW JERSEY	1,61%	330.506,87												
5.6	ACABAMENTOS														
5.7	TRANSPORTES	3,42%	701.203,52	210.361,06	35.060,18	35.060,18	35.060,18	35.060,18	35.060,18	35.060,18	35.060,18	35.060,18	35.060,18	175.300,88	
6.0	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E DISPOSITIVO DE SEGURANÇA	30,00%		5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	25,00%	
7.0	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	2,39%	490.009,79												
8.0	PROJETO DE MEIO AMEBIENTE														
TOTAL (% e R\$)			1.605.537,60	911.663,52	1.050.912,60	1.541.305,18	1.216.390,66	842.052,55	502.466,30	502.466,30	502.466,30	502.466,30	502.466,30	1.857.656,56	1.682.355,68
DESEMBOLSO PREVISTO			1.605.537,60	911.663,52	1.050.912,60	1.541.305,18	1.216.390,66	842.052,55	502.466,30	502.466,30	502.466,30	502.466,30	502.466,30	1.857.656,56	1.682.355,68
% SIMPLES			7,83%	4,44%	5,12%	7,51%	5,93%	4,10%	2,45%	2,45%	2,45%	2,45%	2,45%	9,06%	8,20%
% ACUMULADO			1.605.537,60	2.517.201,11	3.568.113,71	5.109.418,89	6.325.809,55	7.167.862,09	7.670.328,39	8.172.794,69	8.675.260,98	9.177.727,28	11.035.383,84	12.717.739,52	
% ACUMULADO			7,83%	12,27%	17,39%	24,91%	30,84%	34,94%	37,39%	39,84%	42,29%	44,74%	53,80%	62,00%	

05. COMPOSIÇÃO DO BDI



DEMONSTRATIVO DO BDI		
DESCRIÇÃO		BDI SERVIÇOS %
Administração Central	AC	4,01%
Seguros + Garantias	G+S	0,11%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,77%
Lucro Bruto	L	7,30%
Tributos	I	6,15%
COFINS	C	3,00%
PIS	P	0,65%
ISSQN	ISS	2,50%
TOTAL		20,60%
→ fórmula utilizada, conforme Acórdão 2622/2013):		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

06. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL



DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	29.584,43	7,33	216.853,87
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	22.728,66	22,00	500.030,52
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	20.904,54	22,00	459.899,88
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.200,27	7,33	38.117,98
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	7.101,03	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.656,30	7,33	41.460,68
Auxiliar de Topografia	mês	2.460,26	14,66	36.067,41
Laboratorista de Solos	mês	5.656,30	0,20	1.131,26
Laboratorista de Betumes	mês	5.656,30	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5.656,30	22,00	124.438,60
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.460,26	44,00	108.251,44
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	22.728,66	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.867,11	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.246,25	22,00	115.417,50
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	7.101,03	22,00	156.222,66
Motorista	mês	3.540,93	22,00	77.900,46
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.368,69	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	2.747,67	22,00	60.448,74
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.825,11	44,00	300.304,84
Recepcionista / Telefonista	mês	2.747,67	0,00	0,00
Vigia	mês	2.498,58	44,00	109.937,52
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	22,00	4.400,00
Medicamentos	mês	50,00	22,00	1.100,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.196,67	51,33	164.085,07
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.133,07	0,20	826,61
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.281,93	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.565,21	22,00	100.434,62
Instrumental de Topografia	mês	3.374,17	7,33	24.732,67
Caminhão Munck	mês	26.023,80	21,56	561.073,13
Caminhão prancha	mês	37.074,62	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	375,00	1,00	375,00
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	30,83	18,00	554,94
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	262,55	3,00	787,65
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			3.208.019,72	
BDI (20,60%)			660.852,06	
PREÇO TOTAL			3.868.871,78	

CANTEIRO DE OBRA



DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,50	8.000,00	4.000,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,48	2.072,00	23.786,56
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	2,22	1.840,00	4.084,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	270,58	14,77	3.996,47
Escritório urbano (cidade)	mês	3.969,24	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	270,58	109,62	29.660,98
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	270,58	100,00	27.058,00
Alojamento (engenheiros)	mês	5.422,71	22,00	119.299,62
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	5.736,86	22,00	126.210,92
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	611,27	22,00	13.447,94
Almoxarifado	m²	189,41	89,89	17.026,06
Depósito de cimento	m²	189,41	172,38	32.650,50
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	189,41	166,05	31.451,53
Oficinas	m²	189,41	18,10	3.428,32
Fiscalização	m²	270,58	7,85	2.124,05
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	189,41	50,00	9.470,50
Vestiários	m²	270,58	83,46	22.582,61
Sanitários	m²	270,58	18,33	4.959,73
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	576,58	2,00	1.153,16
Refeitório (para os administrativos)	m²	270,58	91,45	24.744,54
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	251,80	0,00	0,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	13,00	2.891,85
Laboratório (espaço físico)	m²	229,99	30,00	6.899,70
Ambulatório	m²	229,99	29,72	6.835,30
Cercas	m	15,89	220,00	3.495,80
Guaritas	m²	270,58	6,10	1.650,54
Fossa Séptica	un	6.161,61	1,00	6.161,61
Sumidouro	un	3.067,01	1,00	3.067,01
Poço Artesiano	un	12.030,07	1,00	12.030,07
Área de recreação	m²	270,58	13,50	3.652,83
Placa de Obra	m²	383,81	7,50	2.878,58
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.234,40	1,00	8.234,40
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.280,57	1,00	3.280,57
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.718,20	1,00	4.718,20
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,93	23.040,00	21.427,20
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	142,49	22,00	3.134,78
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,70	22,00	1.203,40
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.510,08	22,00	55.221,76
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação da central de concreto com capacidade de 30 m³/h	un	64.776,66	1,00	64.776,66
Instalação de Usina de Asfalto	un	92.049,93	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	59.725,73	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	189,41	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50 m - com trator de esteiras (40010)	m³	2,76	1200,00	3.312,00
Copactação a 95% do proctor normal (40100)	m³	4,29	1200,00	5.148,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	398,31	8,00	3.186,48
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	398,31	6,00	2.389,86
Cone de sinalização (desvio)	un	102,95	8,00	823,60
Tambor de 200L (desvio)	un	110,00	10,00	1.100,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	176,76	200,00	35.352,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.510,08	0,00	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	6.000,00	2.400,00

Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			799.991,31	
BDI (20,60%)			164.798,21	
PREÇO TOTAL			964.789,52	

Mobilização / Desmobilização

Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/C)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	488,73	243,00	8,14		0,00
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	292,75	243,00	4,87	1	1.183,41
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 - 10,5 T	30036	1,00	173,23	243,00	2,98		0,00
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	244,06	243,00	4,06	1	986,58
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	278,61	243,00	4,64	1	1.127,52
30110 CAMINHÃO COM DOLLY - 57 T	30110	1,00	483,33	243,00	8,05		0,00
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	426,28	243,00	7,10		0,00
31062 CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	242,12	243,00	4,03	1	979,29
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	292,65	243,00	4,87	1	1.183,41
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIJO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	309,73	243,00	5,16		0,00
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	291,12	243,00	4,85	1	1.176,55
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	220,22	243,00	3,67		0,00
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	232,06	243,00	3,96		0,00
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	637,30	243,00	10,62		0,00
E9600 CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M3 - 188 KW	30030	1,00	637,30	243,00	10,62	1	2.580,66
E9603 EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPOSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KX/M - 165 KW	30030	1,00	637,30	243,00	10,62	1	2.580,66
E9679 CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUMÁTICOS DE 5 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 130 T - 440 KW	30030	1,00	637,30	243,00	10,62	1	2.580,66
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 57 - 115 KW	30030	1,00	637,30	243,00	10,62	1	2.580,66
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10	1	753,30
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3230L OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
30019 FRESADORA A FRIJO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	243,00	6,20		0,00
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,06	243,00	2,04		0,00
30053 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,06	243,00	2,04		0,00
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
30170 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,06	243,00	6,20		0,00
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIJO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	243,00	6,20		0,00
30009 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 418E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
30014 ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10	1	753,30
30009 ROLO DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10	1	753,30
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,06	243,00	6,20		0,00
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10	1	753,30
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROCADERA	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,06	243,00	6,20		0,00
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,06	243,00	18,60		0,00
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,06	243,00	12,40		0,00
30024 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIJO 60 t/h	30105	1,00	372,06	243,00	6,20		0,00
30023 VIBROCOMPACTADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,06	243,00	3,10		0,00
E9058 PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
E9070 PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 5T E VÃO DE ATÉ 15M - 16 KW	30105	2,00	372,06	243,00	12,40	1	3.013,20
E9076 EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCal	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
E9077 PERFURATRIZ DE CIRCULAÇÃO REVERSA TIPO WIRTH OU SIMILAR COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER-PAC) - 273 KW	30105	2,00	372,06	1.139,30	12,40	1	14.127,32
E9078 TRELÇA LANÇADORA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	30105	9,00	372,06	1.139,30	55,80	1	63.572,94
E9095 GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
E9584 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
E9599 CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M3/H - DOSADORA RS	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
E9601 EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
E9660 GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
E9756 CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	30105	1,00	372,06	243,00	6,20	1	1.506,60
					Sub Total de Equipamento (F)		118.767,26
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxJ)
- EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	105,44	23	727,53
					Sub Total de Mão de Obra (J)		727,53
					Custo por Mobilização (K=F+J)		119.494,79
					BDI 26,60% (L)		24.615,92
					Preço por Mobilização (M=K+L)		144.110,71
					Total Mobilização / Desmobilização (2xM)		288.221,42

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 00001 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC07 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,1500000	3,75
(B)Total:						3,75

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,36
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,17
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	428,76	0,0710000	30,44
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,14	0,0250000	0,07
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE	40315	m3	3,89	0,2000000	0,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,12	0,0310000	1,89
(G)Total:					33,17

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	37,49
BDI: 20,60%	7,72
Preço unitário total:	45,21



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 00002 FURO SECANTE EM ROCHA PARA ESTACA EM CAMISA METÁLICA

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306700 (COMP. PRÓPRIA DO PROJETO)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 360 M3/H - 23 KW	E9079	0,6000	0,4000	29,60	17,04	1,0000000	24,57
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 422,86 L/S (896 PCM) - 213 KW	E9648	0,6000	0,4000	294,24	56,44	1,0000000	199,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	39,89	4,93	1,0000000	39,89
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	0,4000	0,6000	415,71	198,14	1,0000000	285,16
PERFURATRIZ DE CIRCULAÇÃO REVERSA TIPO WIRTH OU SIMILAR COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER - PACK) - 273 KW	E9077	0,6000	0,4000	802,01	376,10	1,0000000	631,64
(A)Total:							1.180,37

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	4,0000000	54,88
(B)Total:						54,88

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,26
EPI	0011	1,1200000	X			0,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,62
(C)Total:						8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.243,74
(D) Produção da Equipe					0,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.658,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SÉRIE 8 - D=1.000 MM	M1303	un	267.319,92	0,0011100	296,72
(F)Total:					296,72

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D=600 A 1.800 MM	2306728DN	m	1.482,46	1,0000000	1.482,46
(G)Total:					1.482,46

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.437,50
BDI: 20,60%	708,12
Preço unitário total:	4.145,62



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 00003 LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA
REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30M3/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL
DOSADORA DE 30 M3/H

Unidade: m3

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 1106088 (COMP. PRÓPRIA DO PROJETO)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M3/H - 74 KW	E9073	1,0000	0,0000	174,70	63,40	1,0000000	174,70
CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M3 - 188 KW	E9600	0,8000	0,2000	276,35	76,37	4,0000000	945,40
(A)Total:							1.120,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,5000000	12,52
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	7,0000000	96,04
(B)Total:					128,96	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,38
EPI	0011	1,1200000	X			1,44
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,17
(C)Total:						26,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.275,49
(D) Produção da Equipe						24,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						51,22
BDI: 20,60%						10,55
Preço unitário total:						61,77

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 00004 ESTRUTURA EM PERFIL METÁLICO DE AÇO ASTM A572 GR50 PARA LANÇAMENTO DA VIGA COM TRELIÇA

Unidade: Kg

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2408149 (COMP. PRÓPRIA DO PROJETO)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	242,12	65,22	0,0753000	18,23
(A)Total:							18,23

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,2000000	5,00
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
(B)Total:						40,52

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,88
EPI	0011	1,1200000	X			0,45
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,94
(C)Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,02
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO EM PERFIS ASTM A572 GRAU 50	M0946	Kg	12,27	1,0000000	12,27
(F)Total:					12,27

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA 25 PARA FIXAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0407740DN	Kg	12,99	0,0100000	0,12
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	2408058DN	Kg	64,89	0,0200000	1,29
(G)Total:				1,41	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	18,01
BDI: 20,60%	3,71
Preço unitário total:	21,72

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 0307084DN LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L=20 MM E H=30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 0307084

Unidade: m

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:						47,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,59
EPI	0011	1,1200000	X			0,53
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,39
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,29
(C)Total:						9,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,94
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS	M1379	Kg	5,13	2,4000000	12,31
DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D=350 MM	M1385	un	477,24	0,0066700	3,18
PONTEIRO PARA MARTELETE - D=22 MM E C=1,00 MM	M1391	un	421,35	0,0008000	0,33
(F)Total:				15,82	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	29,20
BDI: 20,60%	6,01
Preço unitário total:	35,21

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 0307732DN APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA
ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 0307732

Unidade: dm³

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
(B)Total:					20,40	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,95
EPI	0011	1,1200000	X			0,22
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,97
(C)Total:						4,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,56
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APOIO DE NEOPRENE FRETADO	M0798	dm3	98,21	1,0000000	98,21
(F)Total:					98,21

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	102,30
BDI: 20,60%	21,07
Preço unitário total:	123,37

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 0307734DN JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=25
MM E H=50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 0307734

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	1,0000000	13,72
(B)Total:					34,12	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,27
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,70
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,63
(C)Total:						6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,10
(D) Produção da Equipe	2,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,68

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	M1150	Kg	127,63	0,7800000	99,55
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=25 MM E H=50 MM	M1134	m	192,80	1,0000000	192,80
(F)Total:				292,35	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	311,03
BDI: 20,60%	64,07
Preço unitário total:	375,10

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 0407740DN CHUMBADOR TIPO ESPERA EM AÇO CA 25 PARA FIXAÇÃO DE
ESTRUTURA METÁLICA EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 0407740

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	0,1500000	2,29
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	0,1500000	3,04
(B)Total:					5,33	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,51
EPI	0011	1,1200000	X			0,05
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,26
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,25
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,40

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR EM AÇO CA 25	M2979	Kg	6,59	1,0000000	6,59
(F)Total:					6,59

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	12,99
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	12,99

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 1106281DN CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK=35 MPA -
CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024

Unidade: m3

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
					(B)Total:	27,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,31
(C)Total:						4,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	329,15
(D) Produção da Equipe	24,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	M0030	Kg	6,29	1,7033500	10,71
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	105,70	0,5477800	57,90
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	95,59	0,6881300	65,77
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	425,8381500	276,79
				(F)Total:	411,17

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	424,38
BDI: 20,60%	87,42
Preço unitário total:	511,80



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 1107890DN CONCRETO FCK=30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL
DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 1107890

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	E9584	0,3300	0,6700	192,56	93,47	1,0000000	126,16
CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M3/H - DOSADORA RS	E9599	1,0000	0,0000	70,91	57,38	1,0000000	70,91
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,0000	0,0000	102,38	7,60	1,0000000	102,38
(A)Total:							299,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:						27,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,31
(C)Total:						5,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					332,50
(D) Produção da Equipe					24,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	M0030	Kg	6,29	0,9823500	6,17
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	105,70	0,6077200	64,23
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	95,59	0,7350800	70,26
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	327,4499000	212,84
(F)Total:					353,50

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					366,85
BDI: 20,60%					75,57
Preço unitário total:					442,42



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 1108118DN CONCRETO SUBMERSO FCK=30 MPA - CONFEÇÃO EM
CENTRAL DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	E9584	0,3000	0,7000	192,56	93,47	1,0000000	123,18
CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M3/H - DOSADORA RS	E9599	1,0000	0,0000	70,91	57,38	1,0000000	70,91
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,0000	0,0000	102,38	7,60	1,0000000	102,38
(A)Total:							296,47

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:						27,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,31
(C)Total:						5,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					329,52
(D) Produção da Equipe					24,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,23

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	M0030	Kg	6,29	1,7376200	10,92
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	105,70	0,5128800	54,21
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	95,59	0,6881300	65,77
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	434,4046600	282,36
(F)Total:					413,26

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					426,49
BDI: 20,60%					87,85
Preço unitário total:					514,34



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 1109680DN ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO -
CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M3 - 3,70 KW	E9788	1,0000	0,0000	26,86	21,51	1,0000000	26,86
TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	E9064	0,1700	0,8300	1,47	1,00	2,0000000	2,14
(A)Total:							29,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:					47,84	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,59	
EPI	0011	1,1200000	X			0,53	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,39	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,29	
(C)Total:						9,80	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						86,64
(D) Produção da Equipe						1,1971
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						72,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	1,88	2.073,7500000	3.898,65
(F)Total:					3.898,65

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3.971,02
BDI: 20,60%					818,03
Preço unitário total:					4.789,05



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 1119528DN CONCRETO FCK=25 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL
DOSADORA DE 30 M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 1119528

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M3 - 113 KW	E9584	0,3400	0,6600	192,56	93,47	1,0000000	127,16
CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 30 M3/H - DOSADORA RS	E9599	1,0000	0,0000	70,91	57,38	1,0000000	70,91
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,0000	0,0000	102,38	7,60	1,0000000	102,38
(A)Total:							300,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:						27,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,31
(C)Total:						5,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					333,50
(D) Produção da Equipe					24,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	M0030	Kg	6,29	0,8925700	5,61
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	105,70	0,6246500	66,02
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	95,59	0,7350800	70,26
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	297,5237400	193,39
(F)Total:					335,28

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					348,67
BDI: 20,60%					71,82
Preço unitário total:					420,49

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 1416140DN CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM
COM MACARICO OXIACETILENO

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 1416140

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	0,0000	1,05	0,57	1,0000000	1,05
(A)Total:						1.05	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SOLDADOR	P9825	14,16	25,83	82,44	1,0000000	25,83
					(B)Total:	25,83

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,47
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,23
(C)Total:						3,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,86
(D) Produção da Equipe	31,8600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GÁS ACETILENO	M1796	Kg	74,66	0,0087000	0,64
GÁS OXIGÊNIO	M1795	m3	15,31	0,0427200	0,65
(F)Total:					1,29

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,25
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	2,25

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	:	PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	:	105089
Descrição	:	PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	:	SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	:	6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	:	Obra Rodoviária
Extensão	:	280.000 m

Serviço: 1416256DN SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 1416256

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	0,0000	1,05	0,57	1,0000000	1,05
(A)Total:						1,05	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SOLDADOR	P9825	14,16	25,83	82,44	1,0000000	25,83
(B)Total:					25,83	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,47
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,23
(C)Total:						3,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,86
(D) Produção da Equipe	1,0190
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GÁS ACETILENO	M1796	Kg	74,66	0,7975000	59,54
GÁS OXIGÊNIO	M1795	m3	15,31	0,7166100	10,97
VARETA EM AÇO-CARBONO PARA SOLDA OXIACETILENO AWS A 5.2 R45	M1398	Kg	36,53	0,5764000	21,05
				(F)Total:	91,56

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	121,84
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	121,84

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 2306076DN ARMAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA OU ESTACA BARRETE EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO

Unidade: Kg

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306076

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	1,0000	0,0000	415,71	198,14	0,0146700	6,09
(A)Total:						6.09	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	1,0000000	20,28
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	0,0146700	0,20
(B)Total:						35,81

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,43
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,79
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,71
(C)Total:						7,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,23
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,42	1,0500000	6,74
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D=1,24 MM (18 BWG)	M0075	Kg	12,51	0,0150000	0,18
(F)Total:				6,92	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10,85
BDI: 20,60%	2,23
Preço unitário total:	13.08

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 2306618DN CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM
ESPESSURA DE 9.5 MM - D=1.000 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306618

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	E9756	1,0000	0,0000	109,21	74,09	1,0000000	109,21
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,0000	0,0000	102,38	7,60	1,0000000	102,38
PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 5T E VÃO DE ATÉ 15M - 10 KW	E9070	0,2000	0,8000	44,16	36,41	1,0000000	37,95

(A)Total:	249,54
-----------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7.25	15.33	111.50	2.0000000	30.66

(B)Total:	30,66
-----------	-------

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,94
EPI	0011	1,1200000	X			0,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,46

(C)Total:	4,74
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,94
(D) Produção da Equipe	4,6804
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg	9,51	298,3200000	2.837,02

(F)Total:	2.837,02
-----------	----------

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	1416140D N	m	2,25	1,0000000	2,25
SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	1416256D N	m	121,84	2,7777800	338,44

(G)Total:	340,69
-----------	--------

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.238,58
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3.238,58

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 2306620DN CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM
ESPESSURA DE 9.5 MM - D=1.200 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306620

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CALANDRA PARA CHAPAS DE AÇO ATÉ 25 MM - 22 KW	E9756	1,0000	0,0000	109,21	74,09	1,00000000	109,21
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,0000	0,0000	102,38	7,60	1,00000000	102,38
PONTE ROLANTE COM CAPACIDADE DE 5T E VÃO DE ATÉ 15M - 10 KW	E9070	0,2000	0,8000	44,16	36,41	1,00000000	37,95

(A)Total:	249,54
-----------	--------

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7.25	15.33	111.50	2.0000000	30.66

(B)Total:	30,66
-----------	-------

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,94
EPI	0011	1,1200000	X			0,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,46

(C)Total:	4,74
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,94
(D) Produção da Equipe	4,2346
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	M1378	Kg	9,51	298,3200000	2.837,02

(F)Total:	2.837,02
-----------	----------

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 9,5 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	1416140D N	m	2,25	1,0000000	2,25
SOLDA COM MAÇARICO OXIACETILENO DE CHAPAS DE AÇO DE 9,5 MM	1416256D N	m	121,84	3,1277800	381,08

(G)Total:	383,33
-----------	--------

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total:	0,00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.287,63
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3.287,63

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 2306672DN CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D=1.000 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306672

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	1,0000	0,0000	415,71	198,14	1,0000000	415,71
(A)Total:							415,71

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	4,0000000	54,88
(B)Total:					54,88	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,26
EPI	0011	1,1200000	X			0,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,62
(C)Total:						8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	479,08
(D) Produção da Equipe	26,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D=1.000 MM	2306618D N	m	3.238,58	1,0000000	3.238,58
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	2408058D N	Kg	64,89	0,1226700	7,96
(G)Total:				3.246,54	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.264,57
BDI: 20,60%	672,50
Preço unitário total:	3.937,07

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 2306674DN CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D=1.200 MM -
PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306674

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	1,0000	0,0000	415,71	198,14	1,0000000	415,71
(A)Total:							415,71

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	4,0000000	54,88
(B)Total:					54,88	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,26
EPI	0011	1,1200000	X			0,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,62
(C)Total:						8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	479,08
(D) Produção da Equipe	24,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA EM AÇO ASTM A36 COM ESPESSURA DE 9,5 MM - D=1.200 MM	2306620DN	m	3.287,63	1,0000000	3.287,63
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	2408058DN	Kg	64,89	0,1468200	9,52
(G)Total:				3.297,15	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.316,39
BDI: 20,60%	683,17
Preço unitário total:	3.999,56



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306694DN ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA
COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR
QUE 80 MPA - D=800 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306694

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 360 M3/H - 23 KW	E9079	0,6000	0,4000	29,60	17,04	1,0000000	24,57
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 422,86 L/S (896 PCM) - 213 KW	E9648	0,6000	0,4000	294,24	56,44	1,0000000	199,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	39,89	4,93	1,0000000	39,89
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	0,4000	0,6000	415,71	198,14	1,0000000	285,16
PERFURATRIZ DE CIRCULAÇÃO REVERSA TIPO WIRTH OU SIMILAR COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER - PACK) - 273 KW	E9077	0,6000	0,4000	802,01	376,10	1,0000000	631,64

(A)Total: 1.180,37

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	4,0000000	54,88

(B)Total: 54,88

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,26
EPI	0011	1,1200000	X			0,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,62

(C)Total: 8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.243,74
(D) Produção da Equipe	0,8217
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.513,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ROLLER BIT - TOOTH CUTTER - SÉRIE 8 - D=800 MM	M1301	un	223.080,39	0,0011100	247,61

(F)Total: 247,61

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.761,22
BDI: 20,60%	362,81
Preço unitário total:	2.124,03



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306699DN ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO -
D=1.000 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306699

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 360 M3/H - 23 KW	E9079	0,6000	0,4000	29,60	17,04	1,0000000	24,57
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 422,86 L/S (896 PCM) - 213 KW	E9648	0,6000	0,4000	294,24	56,44	1,0000000	199,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	39,89	4,93	1,0000000	39,89
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	0,4000	0,6000	415,71	198,14	1,0000000	285,16
PERFURATRIZ DE CIRCULAÇÃO REVERSA TIPO WIRTH OU SIMILAR COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER - PACK) - 273 KW	E9077	0,6000	0,4000	802,01	376,10	1,0000000	631,64
(A)Total:							1.180,37

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	4,0000000	54,88
(B)Total:						54,88

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,26
EPI	0011	1,1200000	X			0,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,62
(C)Total:						8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.243,74
(D) Produção da Equipe					4,0836
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					304,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					304,56
BDI: 20,60%					62,73
Preço unitário total:					367,29



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306701DN ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE
ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 80
MPA D=1.000 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306701

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 360 M3/H - 23 KW	E9079	0,6000	0,4000	29,60	17,04	1,0000000	24,57
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 422,86 L/S (896 PCM) - 213 KW	E9648	0,6000	0,4000	294,24	56,44	1,0000000	199,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	39,89	4,93	1,0000000	39,89
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	0,4000	0,6000	415,71	198,14	1,0000000	285,16
PERFURATRIZ DE CIRCULAÇÃO REVERSA TIPO WIRTH OU SIMILAR COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER - PACK) - 273 KW	E9077	0,6000	0,4000	802,01	376,10	1,0000000	631,64

(A)Total: 1.180,37

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	4,0000000	54,88

(B)Total: 54,88

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,26
EPI	0011	1,1200000	X			0,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,62

(C)Total: 8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.243,74
(D) Produção da Equipe	0,6059
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.052,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ROLLER BIT - TCI BUTTON CUTTER - SÉRIE 8 - D=1.000 MM	M1317	un	248.525,18	0,0066700	1.657,66

(F)Total: 1.657,66

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
-------------	-----------------	-------	----------------	---------	----------------

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
------------------------	-----------------	-------	---------	----	----	----	-------	---------	-------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.710,37
BDI: 20,60%	764,33
Preço unitário total:	4.474,70



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306705DN ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO -
D=1.200 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306705

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA SUBMERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 360 M3/H - 23 KW	E9079	0,6000	0,4000	29,60	17,04	1,0000000	24,57
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 422,86 L/S (896 PCM) - 213 KW	E9648	0,6000	0,4000	294,24	56,44	1,0000000	199,11
GRUPO GERADOR 36 / 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	39,89	4,93	1,0000000	39,89
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	0,4000	0,6000	415,71	198,14	1,0000000	285,16
PERFURATRIZ DE CIRCULAÇÃO REVERSA TIPO WIRTH OU SIMILAR COM UNIDADE HIDRÁULICA (POWER - PACK) - 273 KW	E9077	0,6000	0,4000	802,01	376,10	1,0000000	631,64
(A)Total:							1.180,37

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	4,0000000	54,88
(B)Total:						54,88

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,26
EPI	0011	1,1200000	X			0,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,62
(C)Total:						8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.243,74
(D) Produção da Equipe					3,7516
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					331,52

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					331,52
BDI: 20,60%					68,29
Preço unitário total:					399,81



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306726DN APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CRAVAÇÃO DE
CAMISA METÁLICA D=600 A 1.800 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306726

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 363,87 L/S (771 PCM) - 158,13 KW	E9671	1,0000	0,0000	222,77	44,28	1,0000000	222,77
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	E9601	0,5000	0,5000	314,05	38,91	1,0000000	176,47
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW	E9603	0,5000	0,5000	363,91	135,96	1,0000000	249,93
GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	E9055	1,0000	0,0000	82,24	56,02	4,0000000	328,96
PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	E9058	1,0000	0,0000	35,82	27,12	1,0000000	35,82
(A)Total:							1.013,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO HIDRÁULICO	P9807	11,50	20,98	82,44	1,0000000	20,98
(B)Total:						20,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,00
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.038,17
(D) Produção da Equipe					4,5791
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					226,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					226,71
BDI: 20,60%					46,70
Preço unitário total:					273,41



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306727DN APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ

Unidade: m

TIPO WIRTH EM SOLO D=600 A 1.800 MM

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306727

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 363,87 L/S (771 PCM) - 158,13 KW	E9671	1,0000	0,0000	222,77	44,28	1,0000000	222,77
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	E9601	0,5000	0,5000	314,05	38,91	1,0000000	176,47
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW	E9603	0,5000	0,5000	363,91	135,96	1,0000000	249,93
GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	E9055	1,0000	0,0000	82,24	56,02	4,0000000	328,96
PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	E9058	1,0000	0,0000	35,82	27,12	1,0000000	35,82
(A)Total:							1.013,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO HIDRÁULICO	P9807	11,50	20,98	82,44	1,0000000	20,98
(B)Total:						20,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,00
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.038,17
(D) Produção da Equipe					2,9927
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					346,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					346,90
BDI: 20,60%					71,46
Preço unitário total:					418,36



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306728DN APOIO NÁUTICO PARA A ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ
TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À
COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D=600 A 1.800 MM

Unidade: m

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306728

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 363,87 L/S (771 PCM) - 158,13 KW	E9671	1,0000	0,0000	222,77	44,28	1,0000000	222,77
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	E9601	0,5000	0,5000	314,05	38,91	1,0000000	176,47
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW	E9603	0,5000	0,5000	363,91	135,96	1,0000000	249,93
GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	E9055	1,0000	0,0000	82,24	56,02	4,0000000	328,96
PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	E9058	1,0000	0,0000	35,82	27,12	1,0000000	35,82
(A)Total:							1.013,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO HIDRÁULICO	P9807	11,50	20,98	82,44	1,0000000	20,98
(B)Total:						20,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,00
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.038,17
(D) Produção da Equipe					0,7003
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1.482,46

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.482,46
BDI: 20,60%					305,38
Preço unitário total:					1.787,84



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306730DN APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CONCRETAGEM DE
CAMISAS METÁLICAS

Unidade: m3

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306730

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 363,87 L/S (771 PCM) - 158,13 KW	E9671	1,0000	0,0000	222,77	44,28	1,0000000	222,77
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	E9601	0,5000	0,5000	314,05	38,91	1,0000000	176,47
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW	E9603	0,5000	0,5000	363,91	135,96	1,0000000	249,93
GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	E9055	1,0000	0,0000	82,24	56,02	4,0000000	328,96
PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	E9058	1,0000	0,0000	35,82	27,12	1,0000000	35,82
(A)Total:							1.013,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO HIDRÁULICO	P9807	11,50	20,98	82,44	1,0000000	20,98
(B)Total:						20,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,00
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.038,17
(D) Produção da Equipe					8,8535
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					117,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					117,26
BDI: 20,60%					24,15
Preço unitário total:					141,41



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 2306731DN APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃO DA ARMAÇÃO EM
CAMISA METÁLICA

Unidade: Kg

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2306731

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 363,87 L/S (771 PCM) - 158,13 KW	E9671	1,0000	0,0000	222,77	44,28	1,0000000	222,77
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	E9601	0,5000	0,5000	314,05	38,91	1,0000000	176,47
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW	E9603	0,5000	0,5000	363,91	135,96	1,0000000	249,93
GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	E9055	1,0000	0,0000	82,24	56,02	4,0000000	328,96
PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	E9058	1,0000	0,0000	35,82	27,12	1,0000000	35,82
(A)Total:							1.013,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO HIDRÁULICO	P9807	11,50	20,98	82,44	1,0000000	20,98
(B)Total:						20,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,00
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.038,17
(D) Produção da Equipe					1.738,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,59
BDI: 20,60%					0,12
Preço unitário total:					0,71

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 2408057DN SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO
COM ELETRODO E60XX

Unidade: Kg

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 2408057

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
SOLDADOR	P9825	14,16	25,83	82,44	1,0000000	25,83
(B)Total:						41,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,36
(D) Produção da Equipe	1,3372
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg	36,27	1,0000000	36,27
				(F)Total:	36,27

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	86,64
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	86,64

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 2408058DN SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO
COM ELETRODO E70XX

Unidade: Kg

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 23KVA	E9753	1,0000	0,0000	25,98	5,03	1,00000000	25,98
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250A - 9,20KW	E9547	1,0000	0,0000	0,22	0,12	1,00000000	0,22
(A)Total:						26,20	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
SOLDADOR	P9825	14,16	25,83	82,44	1,0000000	25,83
					(B)Total:	41,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,95
EPI	0011	1,1200000	X			0,46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,97
(C)Total:						6,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,74
(D) Produção da Equipe	2,7897
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,43

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELETRODO REVESTIDO E70XX	M2130	Kg	38,46	1,0000000	38,46
(F)Total:					38,46

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	64,89
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	64.89



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 3713689DN TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A -
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 3713689

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
(B)Total:					35,52	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,40
EPI	0011	1,1200000	X			0,39
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,70
(C)Total:						7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,78
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA (TIPO A)	M1976	un	367,12	1,0000000	367,12
(F)Total:					367,12

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						388,51
BDI: 20,60%						80,03
Preço unitário total:						468,54



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 3713690DN TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM
BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 3713690

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
(B)Total:					35,52	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,40
EPI	0011	1,1200000	X			0,39
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,70
(C)Total:						7,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,78
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	M1977	un	367,12	1,0000000	367,12
(F)Total:					367,12

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3807865DN	un	20,47	5,0000000	102,35
(G)Total:					102,35

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						490,86
BDI: 20,60%						101,11
Preço unitário total:						591,97



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 3806425DN LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN
COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 3806425

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 338 KVA	E9778	1,0000	0,0000	296,47	15,99	1,0000000	296,47
TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	E9078	1,0000	0,0000	241,74	183,05	1,0000000	241,74
(A)Total:							538,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	2,0000000	30,66
(B)Total:						30,66

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,94
EPI	0011	1,1200000	X			0,34
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,46
(C)Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					575,14
(D) Produção da Equipe					0,2766
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.079,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE AÇO - D=52,00 MM (2")	M0810	m	799,24	1,4000000	1.118,93
ESTICADOR EM AÇO TIPO OLHALXOLHAL PARA CABO DE AÇO - D=13 MM	M0019	un	140,52	0,4000000	56,20
GRAMPO PESADO EM AÇO CARBONO PARA CABO DE AÇO - D=13 MM (1/2")	M0018	un	23,56	4,8000000	113,08
(F)Total:					1.288,21

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					3.367,53
BDI: 20,60%					693,71
Preço unitário total:					4.061,24

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 3807865DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE
PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 3807865

Unidade: un

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
					(B)Total:	15,33

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,47
EPI	0011	1,1200000	X			0,17
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,73
(C)Total:						2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,98
(D) Produção da Equipe	12,6100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BROCA DE WIDIA - D=19 MM E C=160 MM	M2389	un	74,27	0,0067100	0,49
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D=20 MM	M0410	un	17,69	1,0000000	17,69
(F)Total:				18,18	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	20,47
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	20,47

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 3816197DN PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

Unidade: m3

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 3816197

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0.00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
CARPINTEIRO	20016	9,57	20,24	111,50	1,0000000	20,24
(B)Total:						35,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,41
EPI	0011	1,1200000	X			0,39
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,70
(C)Total:						7,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,84
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	14,93	1,0696500	15,96
PEÇA DE MADEIRA - L=7,5 CM E E=2,5 CM	M0310	m	4,10	2,9415300	12,06
PREGO	10044	Kg	20,18	0,3626700	7,31
TÁBUA - E=2,5 CM E L=30 CM	M0286	m	12,77	0,2971200	3,79
(F)Total:					39,12

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0.00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	60,54
BDI: 20,60%	12,47
Preço unitário total:	73.01

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm

Unidade: m2

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,4000000	10,01
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
					(B)Total:	37,45

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,59
EPI	0011	1,1200000	X			0,41
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,87
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,79
(C)Total:						7,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	781,43
(D) Produção da Equipe	1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,50
BDI: 20,60%	0,10
Preço unitário total:	0.60



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/
ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,75	73,05	5,0000000	1.463,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	271,32	121,12	1,0000000	271,32
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	277,09	116,89	1,0000000	158,53
(A)Total:							1.893,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	3,0000000	45,99
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
(B)Total:					71,03	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,81
EPI	0011	1,1200000	X			0,79
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,40
(C)Total:						11,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.975,63
(D) Produção da Equipe						191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						10,30
BDI: 20,60%						2,12
Preço unitário total:						12,42

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 40045 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/
PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M)

Unidade: m3

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	3,0000000	45,99
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
(B)Total:						71,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,81
EPI	0011	1,1200000	X			0,79
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,40
(C)Total:						11,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.305,44
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,77

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	10,77
BDI: 20,60%	2,21
Preço unitário total:	12,98



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40050 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/
PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.001 A 1.200M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	292,75	73,05	6,0000000	1.690,56
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	434,55	201,84	1,0000000	434,55
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	277,09	116,89	1,0000000	158,53
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	736,32	278,76	1,0000000	695,13
(A)Total:							2.978,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	3,0000000	45.99
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25.04
(B)Total:					71.03	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,81
EPI	0011	1,1200000	X			0,79
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,40
(C)Total:						11,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.060,80
(D) Produção da Equipe						213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						14,30
BDI: 20,60%						2,94
Preço unitário total:						17,24



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	291,12	62,40	2,0000000	426,68
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	4,73	3,28	1,0000000	4,27
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	277,09	116,89	1,0000000	179,36
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	213,39	93,82	1,0000000	213,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	137,46	45,53	1,0000000	108,95
(A)Total:							932,65

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,5000000	12,52
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	1,0000000	13,72
(B)Total:						26,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,51
EPI	0011	1,1200000	X			0,29
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,25
(C)Total:						5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					964,25
(D) Produção da Equipe					224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					4,29
BDI: 20,60%					0,88
Preço unitário total:					5,17



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9900	0,0100	291,12	62,40	1,0000000	288,82
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	4,73	3,28	1,0000000	4,02
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	277,09	116,89	1,0000000	163,34
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	213,39	93,82	1,0000000	213,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	137,46	45,53	1,0000000	93,32
(A)Total:							762,89

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	1,0000000	13,72
(B)Total:					38,76	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,72
EPI	0011	1,1200000	X			0,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,93
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,85
(C)Total:						7,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						809,58
(D) Produção da Equipe						168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						4,81
BDI: 20,60%						0,99
Preço unitário total:						5,80

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	28,56	20,56	1,0000000	28,56
(A)Total:						28,56	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0,00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,56
(D) Produção da Equipe	4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6,11
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	6,11



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	291,12	62,40	1,0000000	197,34
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	4,73	3,28	1,0000000	4,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	277,09	116,89	1,0000000	227,42
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	213,39	93,82	1,0000000	213,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	137,46	45,53	1,0000000	91,49
(A)Total:							733,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	4,0000000	61,32
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,5000000	12,52
GREDISTA	20013	9,25	19,56	111,50	1,0000000	19,56
(B)Total:					93,40	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,96
EPI	0011	1,1200000	X			1,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,47
(C)Total:						14,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						841,51
(D) Produção da Equipe						341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,46

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2,46
BDI: 20,60%						0,50
Preço unitário total:						2,96



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	265,65	120,65	1,0000000	265,65

(A)Total: 265,65

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,5000000	12,52
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	1,0000000	13,72

(B)Total: 26,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,51
EPI	0011	1,1200000	X			0,29
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,25

(C)Total: 5,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,25
(D) Produção da Equipe	76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário

(G)Total: 0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3,89
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3,89



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Sector : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40336 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA -
REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2600	0,7400	291,12	62,40	1,0000000	121,86
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1500	0,8500	4,73	3,28	1,0000000	3,48
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2400	0,7600	277,09	116,89	1,0000000	155,33
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,4400	0,5600	242,34	102,75	1,0000000	164,16
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	213,39	93,82	1,0000000	213,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1500	0,8500	137,46	45,53	1,0000000	59,31
(A)Total:							717,53

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	6,0000000	91,98
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,5000000	12,52
GREDISTA	20013	9,25	19,56	111,50	1,0000000	19,56
(B)Total:					124,06	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,90
EPI	0011	1,1200000	X			1,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,94
(C)Total:						19,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						860,81
(D) Produção da Equipe						47,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						18,03
BDI: 20,60%						3,71
Preço unitário total:						21,74

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,06	59,09	1,0000000	244,06
(A)Total:						244,06	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0.00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,06
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,65
BDI: 20,60%	0,13
Preço unitário total:	0,78



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	278,61	78,39	1,0000000	278,61
(A)Total:							278,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	3,0000000	45,99
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
(B)Total:					91,22	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,75
EPI	0011	1,1200000	X			1,02
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,56
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,36
(C)Total:						18,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						388,52
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	522,52	1,0000000	522,52
(F)Total:					522,52

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						528,37
BDI: 20,60%						108,84
Preço unitário total:						637,21



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	278,61	78,39	1,0000000	278,61
(A)Total:							278,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	3,0000000	45,99
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
(B)Total:					91,22	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,75
EPI	0011	1,1200000	X			1,02
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,56
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,36
(C)Total:						18,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						388,52
(D) Produção da Equipe						7,3800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	522,52	1,0000000	522,52
(F)Total:					522,52

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						575,16
BDI: 20,60%						118,48
Preço unitário total:						693,64

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	4,0000000	61,32
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	2,0000000	40,38
(B)Total:						126,74

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,16
EPI	0011	1,1200000	X			1,41
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,07
(C)Total:						25,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	401,75
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	42,51	0,0600000	2,55
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	27,92	1,0000000	27,92
(F)Total:					30,47

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	35,49
BDI: 20,60%	7,31
Preço unitário total:	42,80



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 40851 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	244,06	59,09	1,0000000	151,57
(A)Total:							151,57

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
CARPINTEIRO	20016	9,57	20,24	111,50	0,9000000	18,21
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,3000000	7,51
(B)Total:					41,05	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,94
EPI	0011	1,1200000	X			0,45
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,96
(C)Total:						8,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,02
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	149,31	1,4000000	209,03
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº 16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	117,44	1,0000000	117,44
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	43,05	3,0000000	129,15
(F)Total:					455,62

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						505,87
BDI: 20,60%						104,20
Preço unitário total:						610,07

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0000	0,0000	292,55	92,98	1,0000000	292,55
(A)Total:							292,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	8,0000000	109,76
(B)Total:					134,80	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,94
EPI	0011	1,1200000	X			1,50
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,74
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,45
(C)Total:						27,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	454,98
(D) Produção da Equipe	415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	10400	Kg	104,24	0,0280000	2,91
ADUBO NPK	10000	Kg	4,26	0,0600000	0,25
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,40	0,2000000	0,08
ENXOFRE	10401	Kg	5,00	0,0030000	0,01
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	10406	Kg	2,57	0,5000000	1,28
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,15	0,1750000	0,02
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	37,90	0,0250000	0,94
				(F)Total:	5,49

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6,58
BDI: 20,60%	1,35
Preço unitário total:	7,93

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 41330 MEIO FIO COM SARJETA - MFC01

Unidade: m

Observações: IPR - 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	37,86	25,53	1,0000000	37,86
(A)Total:						37,86	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,2500000	6,26
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:						54,10

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,60
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,70
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,59
(C)Total:						11,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,04
(D) Produção da Equipe	30,3700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	452,18	0,1025000	46,34
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	58,42	0,0975000	5,69
(G)Total:					52,03

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	55,42
BDI: 20,60%	11,41
Preço unitário total:	66,83

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,8000000	20,03
(B)Total:						20,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,92
EPI	0011	1,1200000	X			0,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,95
(C)Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	262,94	0,4800000	126,21
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	58,42	0,3300000	19,27
				(G)Total:	145,48

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	168,60
BDI: 20,60%	34,73
Preço unitário total:	203,33

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 41368 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,9500000	23,78
(B)Total:					23,78	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,28
EPI	0011	1,1200000	X			0,26
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,13
(C)Total:						3,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	262,94	0,5700000	149,87
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	58,42	0,3900000	22,78
				(G)Total:	172,65

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	200,10
BDI: 20,60%	41,22
Preço unitário total:	241,32

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,1400000	3,50
(B)Total:						3,50

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,33
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,16
(C)Total:						0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	428,76	0,1100000	47,16
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,12	0,0300000	1,83
(G)Total:					48,99

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	53,01
BDI: 20,60%	10,92
Preço unitário total:	63,93

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
(B)Total:						25,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,40
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,19
(C)Total:						3,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:				0,00	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,77	4,3200000	50,84
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,11	0,0300000	0,18
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	428,76	0,2600000	111,47
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	58,42	0,0900000	5,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,12	0,1620000	9,90
(G)Total:					177,64

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	206,55
BDI: 20,60%	42,54
Preço unitário total:	249,09

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 42100A ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPTADA

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:	3.868.871,78
-----------------------	---------------------

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 42200A CANTEIRO DE OBRA ADAPTADO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:	965.386,72
-----------------------	-------------------

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0.00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado:	288.221,42
-----------------------	-------------------

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000000	19,56
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	9,0000000	123,48
(B)Total:					188,48	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,09
EPI	0011	1,1200000	X			2,11
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,02
(C)Total:						38,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	258,62
(D) Produção da Equipe	3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,99	4,2000000	29,35
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	105,70	0,6030000	63,73
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	95,59	0,5710000	54,58
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	332,0000000	215,80
				(F)Total:	363,46

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	428,76
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	428,76

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000000	19,56
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	9,0000000	123,48
(B)Total:						188,48

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,09
EPI	0011	1,1200000	X			2,11
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,02
(C)Total:						38,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	258,62
(D) Produção da Equipe	3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,82

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,99	4,6000000	32,15
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	105,70	0,5900000	62,36
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	95,59	0,5780000	55,25
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	364,0000000	236,60
				(F)Total:	386,36

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	452,18
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	452,18

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 42845 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	4,0000000	61,32
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,2000000	5,00
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	0,8000000	16,32
(B)Total:						82,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,93
EPI	0011	1,1200000	X			0,92
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,95
(C)Total:						12,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	95,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	87,38	1,1000000	96,11
(F)Total:					96,11

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	191,55
BDI: 20,60%	39,45
Preço unitário total:	231,00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	4,0000000	61,32
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,2000000	5,00
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	0,8000000	16,32
(B)Total:					82,64	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,93
EPI	0011	1,1200000	X			0,92
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,95
(C)Total:						12,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	95,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	87,38	1,1500000	100,48
(F)Total:					100,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	446,83	0,1500000	67,02
(G)Total:					67,02

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	262,94
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	262,94



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 45050 CONCRETO FCK=15 MPA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,06	0,71	1,0000000	1,06
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,44	3,37	1,0000000	23,44
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,70	0,48	4,0000000	2,68
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,79	1,22	3,0000000	4,32
(A)Total:							31,50

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000000	19,56
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	9,0000000	123,48
(B)Total:					188,48	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,09
EPI	0011	1,1200000	X			2,11
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,02
(C)Total:						38,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						258,62
(D) Produção da Equipe						3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,99	4,2000000	29,35
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	105,70	0,6030000	63,73
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	95,59	0,5710000	54,58
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	332,0000000	215,80
(F)Total:					363,46

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	5,76	1,0000000	5,76
(G)Total:					5,76

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					434,52
BDI: 20,60%					89,51
Preço unitário total:					524,03

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 4507766DN ANCORAGEM ATIVA COM 4 CORDOALHAS ADERENTES
D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 4507766

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO COM CAPACIDADE DE 1.150 KN - 5 KW	E9721	1,0000	0,0000	41,20	39,78	1,0000000	41,20
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,0000	0,0000	10,29	0,44	1,0000000	10,29
TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3T	E9719	1,0000	0,0000	0,60	0,41	1,0000000	0,60
(A)Total:						52,09	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	3,0000000	45,99
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	1,0000000	20,28
(B)Total:						66,27

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,36
EPI	0011	1,1200000	X			0,74
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,17
(C)Total:						13,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,94
(D) Produção da Equipe	7,1142
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,54

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ANCORAGEM ATIVA PARA 4 CORDOALHAS - D=12,7 MM	M0085	un	381,60	1,0000000	381,60
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D=19,0 MM (3/4")	M2462	m	8,52	0,5000000	4,26
PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA - D=6 MM (M6) E C=30 MM	M2419	un	1,14	2,0000000	2,28
				(F)Total:	388,14

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	4516137DN	m2	120,53	0,0832000	10,02
(G)Total:				10,02	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	416,70
BDI: 20,60%	85,84
Preço unitário total:	502,54

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 4507828DN BAINHA METÁLICA REDONDA D=40 MM PARA 4 CORDOALHAS
D=12,7 MM - FORTALECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 4507828

Unidade: m

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	6,0000000	91,98
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	2,0000000	40,56
(B)Total:					132,54	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,72
EPI	0011	1,1200000	X			1,48
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,34
(C)Total:						27,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	161,41
(D) Produção da Equipe	22,2200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,42	0,0784000	0,50
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	M0030	Kg	6,29	0,0042700	0,02
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D=1,24 MM (18 BWG)	M0075	Kg	12,51	0,0055500	0,06
BAINHA METÁLICA PARA PROTENSÃO - D=40 MM	M2465	m	16,88	1,0400000	17,55
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	1,0686700	0,69
FITA ADESIVA DE PVC - L=50 MM E C=50 M	M0052	m	0,10	0,5026500	0,05
LUVA PARA BAINHA METÁLICA - D=40 MM	M3129	un	4,14	0,1600000	0,66
MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA DE PVC COM PRESSÃO DE TRABALHO DE 1,50 MPA (250 PSI) - D=19,0 MM (3/4")	M2462	m	8,52	0,0250000	0,21
PURGADOR PLÁSTICO	M3353	un	1,13	0,0500000	0,05
(F)Total:				19,79	

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0.00

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									27,05
BDI: 20,60%									5,57
Preço unitário total:									32,62



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,0000	5,23	0,74	1,0000000	5,23
(A)Total:							5,23

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	1,0000000	13,72
(B)Total:						38,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,72
EPI	0011	1,1200000	X			0,43
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,93
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,85
(C)Total:						7,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						51,92
(D) Produção da Equipe						9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						5,76
BDI: 20,60%						1,18
Preço unitário total:						6,94

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015	0,2000	0,8000	5,13	1,63	1,0000000	2,32
(A)Total:							2,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	2,0000000	30,66
CARPINTEIRO	20016	9,57	20,24	111,50	1,0000000	20,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,1000000	2,50
(B)Total:					53,40	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,12
EPI	0011	1,1200000	X			0,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,55
(C)Total:						8,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	63,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,98

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	10,41	0,4000000	4,16
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	18,90	0,2500000	4,72
PREGO	10044	Kg	20,18	0,2000000	4,03
SARRAFO	10048	m	6,74	1,0000000	6,74
				(F)Total:	19,65

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	83,63
BDI: 20,60%	17,22
Preço unitário total:	100,85



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	39,89	4,93	0,0401600	1,60
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	1,07	0,73	0,0401600	0,04
(A)Total:							1,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	0,7000000	10,73
CARPINTEIRO	20016	9,57	20,24	111,50	0,7000000	14,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,0700000	1,75
(B)Total:					26,64	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,55
EPI	0011	1,1200000	X			0,29
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,27
(C)Total:						5,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	14,93	0,4492200	6,70
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	71,11	0,4043000	28,74
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,73	0,0111100	0,10
PREGO	10044	Kg	20,18	0,2039600	4,11
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,91	0,1990800	0,57
SARRAFO	10048	m	6,74	2,0900300	14,08
TABUA DE 30	11030	m	12,80	0,3593800	4,60
(F)Total:					58,90

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					92,62
BDI: 20,60%					19,07
Preço unitário total:					111,69



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	242,12	65,22	64,0000000	15.495,68
(A)Total:							15.495,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	64,0000000	981,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,1000000	2,50
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	64,0000000	1.305,60
(B)Total:					2.289,22	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			219,76
EPI	0011	1,1200000	X			25,63
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			114,46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			109,65
(C)Total:						469,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18.254,40
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						91,27
BDI: 20,60%						18,80
Preço unitário total:						110,07

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	0,0900000	1,37
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	0,0900000	1,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,0225000	0,56
(B)Total:						3,75

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,36
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,18
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,17
(C)Total:						0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,42	1,1000000	7,06
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	14,28	0,0150000	0,21
(F)Total:					7,27

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11,77
BDI: 20,60%	2,42
Preço unitário total:	14,19

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 45155A AÇO CA-25 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)

Unidade: Kg

Observações: REFERÊNCIA: TABELA DE OBRAS RODOVIÁRIAS (45155) E SICRO DNIT CÓDIGO (0407818)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	0,0800000	1,22
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	0,0800000	1,62
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,0225000	0,56
(B)Total:					3,40	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,17
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,16
(C)Total:						0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA-25	M0003	Kg	7,60	1,1000000	8,36
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	14,28	0,0150000	0,21
(F)Total:					8,57

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	12,65
BDI: 20,60%	2,60
Preço unitário total:	15,25

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 4516137DN NICHOS DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 4516137

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 14 KVA	E9066	1,0000	0,0000	17,73	4,26	0,1004000	1,78
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	1,07	0,73	0,1004000	0,10
(A)Total:							1.88

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,8000000	27,59
CARPINTEIRO	20016	9,57	20,24	111,50	1,8000000	36,43
(B)Total:						64,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,14
EPI	0011	1,1200000	X			0,71
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,06
(C)Total:						13,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,01

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO DE VIROLA - E=6 MM	M0450	m2	34,09	1,1000000	37,49
PREGO	10044	Kg	20,18	0,2000000	4,03
(F)Total:					41,52

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0.00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	120,53
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	120,53

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE

Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,75	73,05	1,0000000	292,75
(A)Total:							292,75

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0,00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,75
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,78
BDI: 20,60%	0,16
Preço unitário total:	0,94

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 45230 DRENOS 100 MM

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0.00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	0,0700000	1,42
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	0,0700000	0,96
(B)Total:					2,38	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,22
EPI	0011	1,1200000	X			0,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,11
(C)Total:						0,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	16,28	0,3000000	4,88
(F)Total:					4,88

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0.00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	7,61
BDI: 20,60%	1,56
Preço unitário total:	9,17



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,48	0,1366500	0,09
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	43,98	10,83	1,0000000	43,98
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	24,28	22,12	1,0000000	24,28
(A)Total:							68,35

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,2315000	5,79
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	0,2315000	3,17
(B)Total:					8,96	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,86
EPI	0011	1,1200000	X			0,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,42
(C)Total:						1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,13
(D) Produção da Equipe						0,1545
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						512,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						512,16
BDI: 20,60%						105,50
Preço unitário total:						617,66

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 45701 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA

Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	10,0000000	153,30
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	10,0000000	202,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	1,0000000	25,04
(B)Total:						381,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			36,58
EPI	0011	1,1200000	X			4,26
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			19,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			18,25
(C)Total:						78,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	459,28
(D) Produção da Equipe	2.247,2800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	12,74	1,0300000	13,12
(F)Total:					13,12

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	13,32
BDI: 20,60%	2,74
Preço unitário total:	16,06

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 45715 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA
D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC

Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:						0,00	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	8,0000000	122,64
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	8,0000000	162,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,5000000	12,52
(B)Total:					297,40	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			28,55
EPI	0011	1,1200000	X			3,33
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			14,87
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			14,24
(C)Total:						60,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	358,39
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	14,28	0,1000000	1,42
BAINHA METÁLICA D=70,0mm - MAC	10106	m	28,31	1,0000000	28,31
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,20	0,1165000	0,13
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	8,11	0,1631000	1,32
(F)Total:					31,18

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	34,65
BDI: 20,60%	7,13
Preço unitário total:	41,78

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	0,2700	0,7300	5,23	3,01	1,0000000	3,60
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	0,6700	0,3300	13,12	7,30	1,0000000	11,19
GRUPO GERADOR 36 / 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	39,89	4,93	1,0000000	39,89
						(A)Total:	54,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,8500000	28,36
ARMADOR	20018	9,59	20,28	111,50	1,8500000	37,51
CARPINTEIRO	20016	9,57	20,24	111,50	3,0000000	60,72
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,4600000	11,51
(B)Total:						138,10

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,25
EPI	0011	1,1200000	X			1,54
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,61
(C)Total:						21,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	214,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	214,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,99	0,8526000	5,95
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10115	un	1.090,08	1,0000000	1.090,08
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	54,0517000	35,13
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	10,79	1,0486000	11,31
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	75,00	0,3000000	22,50
(F)Total:					1.164,97

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.379,15
BDI: 20,60%	284,10
Preço unitário total:	1.663,25

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,33	0,71	1,0000000	6,33
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,48	3,0000000	2,10
(A)Total:							8,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	12,0000000	183,96
PEDREIRO	20017	9,65	20,40	111,50	1,0000000	20,40
(B)Total:						204,36

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			19,61
EPI	0011	1,1200000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,78
(C)Total:						31,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,46
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	105,70	1,1500000	121,55
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	350,0000000	227,50
(F)Total:					349,05

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	446,83
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	446,83

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	0,7000000	10,73
CARPINTEIRO	20016	9,57	20,24	111,50	0,7000000	14,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,0700000	1,75
(B)Total:						26,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,55
EPI	0011	1,1200000	X			0,29
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,27
(C)Total:						5,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	32,14	0,4084000	13,12
PREGO	10044	Kg	20,18	0,0600000	1,21
SARRAFO	10048	m	6,74	1,9400000	13,07
(F)Total:					27,40

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	61,12
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	61,12

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
CARPINTEIRO	20016	9,57	20,24	111,50	1,0000000	20,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,1000000	2,50
(B)Total:						38,07

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,65
EPI	0011	1,1200000	X			0,42
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,90
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,82
(C)Total:						7,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,86
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	32,14	0,0840000	2,69
(F)Total:					2,69

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3,14
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3,14

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0.00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	3,0000000	45,99
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,84	25,04	111,50	0,1000000	2,50
(B)Total:					48,49	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,65
EPI	0011	1,1200000	X			0,54
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,32
(C)Total:						9,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,42
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	58,42
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	58,42

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 5212552DN PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 5212552

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	1,0000000	15,33
PINTOR	20019	9,71	20,53	111,50	2,0000000	41,06
(B)Total:						56,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,41
EPI	0011	1,1200000	X			0,63
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,70
(C)Total:						8,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,64
(D) Produção da Equipe	19,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	M3153	Kg	66,49	0,1120000	7,44
(F)Total:					7,44

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	14,20
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	14,20

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 5213421DN PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA
RETROREFLETIVA TIPO I + IV - CONFECCÃO

Unidade: m2

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 5213421

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	2,0000000	30,66
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
SERRALHEIRO	P9823	11,50	20,98	82,44	1,0000000	20,98
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:						99,27

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			9,52
EPI	0011	1,1200000	X			1,11
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,96
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,75
(C)Total:						20,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	152,04
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,01

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	M1367	Kg	11,29	11,7750000	132,93
PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	M3238	m2	132,63	0,4000000	53,05
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	149,31	1,0000000	149,31
				(F)Total:	335,29

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	5212552DN	m2	14,20	1,0000000	14,20
(G)Total:				14,20	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	387,50
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	387,50



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 5213422DN PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 5213422

Unidade: m2

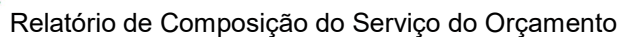
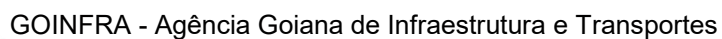
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	E9568	1,0000	0,0000	0,19	0,13	0,1506000	0,02
GRUPO GERADOR - 23KVA	E9753	1,0000	0,0000	25,98	5,03	0,4819300	12,52
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623	1,0000	0,0000	14,38	9,00	0,2008000	2,88
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	E9622	1,0000	0,0000	11,86	7,42	0,4819300	5,71
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	E9507	1,0000	0,0000	23,46	14,72	0,2409600	5,65
(A)Total:							26,78

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,25	15,33	111,50	2,0000000	30,66
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
SERRALHEIRO	P9823	11,50	20,98	82,44	1,0000000	20,98
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:						99,27

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			9,52
EPI	0011	1,1200000	X			1,11
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,96
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,75
(C)Total:						20,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					146,39
(D) Produção da Equipe					2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					73,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO	M3126	Kg	9,32	0,3248500	3,02
CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	M0366	Kg	9,68	5,4240800	52,50
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	M1367	Kg	11,29	10,2050000	115,21
FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA-FACE - E=2 MM E L=25 MM	M3233	m	8,43	3,1166700	26,27
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=6,35 MM (1/4")	M0945	CJ	0,57	2,0000000	1,14
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D=9,525 MM (3/8")	M0947	CJ	2,09	2,0000000	4,18
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	149,31	1,4000000	209,03
(F)Total:					411,35



(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	506,95
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	506,95

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 5213477DN PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA
RETORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 5213477

Unidade: un

[illegible]

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:						47,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,57
EPI	0011	1,1200000	X			0,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,28
(C)Total:						7,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,09
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - CONFECCÃO	5213421D N	m2	387,50	0,2700000	104,62
(G)Total:				104,62	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	146,65
BDI: 20,60%	30,20
Preço unitário total:	176.85



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 5213543DN PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA
RETROREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 5213543

Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	E9687	0,3000	0,7000	133,38	44,39	1,0000000	71,08
(A)Total:							71,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR	20015	9,55	20,19	111,50	1,0000000	20,19
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	2,0000000	27,44
(B)Total:					47,63	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,57
EPI	0011	1,1200000	X			0,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,28
(C)Total:						7,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						126,09
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						63,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	5213422DN	m2	506,95	2,0000000	1.013,90
(G)Total:					1.013,90

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.076,94
BDI: 20,60%					221,84
Preço unitário total:					1.298,78

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	:	PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	:	105089
Descrição	:	PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	:	SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	:	6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	:	Obra Rodoviária
Extensão	:	280.000 m

Serviço: 5214000DN TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO PARA SINALIZAÇÃO
HORIZONTAL - ESPESSURA DE 2 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO
Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 5214000

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	E9687	0,5000	0,5000	133,38	44,39	1,0000000	88,88
(A)Total:						88,88	

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PRÉ-MARCADOR	P9853	6,95	12,67	82,44	1,0000000	12,67
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	3,0000000	41,16
(B)Total:					53,83	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,16
EPI	0011	1,1200000	X			0,60
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,69
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,57
(C)Total:						11,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,73
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GPL)	M1790	Kg	8,57	0,1458300	1,24
TERMOPLÁSTICO PRÉ-FORMADO - E=2,00 MM	M2064	m2	323,31	1,0000000	323,31
				(F)Total:	324,55

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	337,36
BDI: 20,60%	69,49
Preço unitário total:	406,85

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento	: 105089
Descrição	: PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho	: SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão	: 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO - T257
Nat. serviço	: Obra Rodoviária
Extensão	: 280.000 m

Serviço: 5914539DN TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA EM
LEITO NATURAL

Unidade: tkm

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BETONEIRA COM CAPACIDADE DE 8 M3 - 188 KW	E9600	1,0000	0,0000	276,35	76,37	1,0000000	276,35
(A)Total:							276,35

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
						(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	276,35
(D) Produção da Equipe	318,7200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,86
BDI: 20,60%	0,17
Preço unitário total:	1,03



Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 105089
Descrição : PROJETO EXECUTIVO DA PONTE SOBRE O RIO DAS ALMAS - SÃO LUIZ DO NORTE
Trecho : SANTA TEREZINHA DE GOIÁS - ABADIÂNIA
Versão : 6 - ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM,
PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/24 - SEM DESONERAÇÃO -
T257
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 280,000 m

Serviço: 5915369DN CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS
DE 1.000 A 1.250 KN EM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUES DE 5 E 4 EIXOS COM
CAPACIDADE DE 130 T

Unidade: un

Observações: REFERÊNCIA: SICRO DNIT ABRIL/2024 CÓDIGO: 5915369

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAVALO MECÂNICO COM DOIS REBOQUES HIDROPNEUMÁTICOS DE 5 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 130 T - 440 KW	E9679	1,0000	0,0000	1.228,42	424,90	1,0000000	1.228,42
GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW	E9095	1,0000	0,0000	3.798,91	1.823,35	2,0000000	7.597,82
(A)Total:							8.826,24

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,49	13,72	111,50	4,0000000	54,88
(B)Total:					54,88	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,26
EPI	0011	1,1200000	X			0,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,62
(C)Total:						8,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.889,61
(D) Produção da Equipe						1,3833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6.426,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						6.426,37
BDI: 20,60%						1.323,83
Preço unitário total:						7.750,20

07. DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

PROCESSO Nº 202500005006278

DISPENSA DE LICITAÇÃO N.º 8/2024

Objeto: Construção de Ponte sobre o Rio das Almas, na rodovia GO-338, trecho: Entroncamento GO-481/Entroncamento BR-153 (São Luis do Norte), com extensão de 280 metros.

A **MATRIX INFRAESTRUTURA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ 21.958.711/0001-43, com sede à Rua Henriqueto Cardinalli, 200, Bairro Olhos D'Água, Belo Horizonte/MG, CEP – 30390-082, **DECLARA**, que apresentou na presente Proposta de Preços, os arquivos em mídia digital no formato PDF.

Belo Horizonte, 06 de maio de 2025.

Matrix Infraestrutura Ltda / CNPJ 21.958.711/0001-433
Responsável Legal