

EDITAL:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina

EXTENSÃO:

6,04 km

EMPRESA:

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

DATA:

24/02/2026

BDI:

20,73%

BDI mat:

14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA:

abr/25

QUADRO RESUMO GERAL		TABELA_ABR/25_S DESON_T300	
Discriminação		Preço	
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		R\$	47.774,14
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 (ADAPTADO)		R\$	1.818.264,45
CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 (ADAPTADO)		R\$	708.658,04
CONTORNO		R\$	10.249.335,83
DUPLICAÇÃO		R\$	13.916.633,58
PONTE SOBRE O Córrego Mateiro		R\$	1.620.339,06
PONTE SOBRE O Ribeirão Boa Vista		R\$	1.568.994,90
Total Geral		R\$	29.930.000,00

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina

6,04 km

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

SERVIÇOS PRELIMINARES					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	47.774,14	47.774,14
42120A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 (ADAPTADO)	un	1,000	1.818.264,45	1.818.264,45
42220A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 (ADAPTADO)	un	1,000	708.658,04	708.658,04
TOTAL DO GRUPO					2.574.696,63

TOTAL DO ORÇAMENTO:	2.574.696,63
---------------------	--------------

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina

2,66 km

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

CONTORNO					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	87.104,540	0,63	54.875,86
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	9.470,600	3,50	33.147,10
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	2.481,660	8,63	21.416,72
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	6.195,460	9,97	61.768,73
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	9.308,960	10,51	97.837,16
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	10.331,120	11,79	121.803,90
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	2.001,830	12,42	24.862,72
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	1.396,580	12,99	18.141,57
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	32.736,170	14,11	461.907,35
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	1.178,600	14,53	17.125,05
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	8.863,060	16,15	143.138,41
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	10.253,350	18,45	189.174,30
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	3.709,910	25,69	95.307,58
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	40.293,580	5,65	227.658,72
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	27.777,970	6,27	174.167,87
TOTAL DO GRUPO					1.742.333,04

	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	49.706,940	3,24	161.050,48
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	17.533,540	23,66	414.843,55
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	234.522,040	2,93	687.149,57
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	8.664,530	21,61	187.240,49
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	6.290,980	27,26	171.492,11
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	37.339,260	0,53	19.789,80
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	350,560	5,69	1.994,68
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	350,560	10,97	3.845,64
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	573,160	3,32	1.902,89
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	74.678,520	0,43	32.111,76
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	1.493,570	396,74	592.558,96
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	1.306,870	392,96	513.547,63
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ	m3km	271.669,770	1,43	388.487,77
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	195,840	3,21	628,64
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	16.023,590	1,59	25.477,50
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	23.276,630	0,79	18.388,53
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	21.826,020	2,13	46.489,42
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	44,810	2.588,66	115.997,85
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	37,340	3.226,84	120.490,20
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	385,340	4.492,96	1.731.317,20
TOTAL DO GRUPO					5.234.804,67

	DRENAGEM				
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	1.041,200	28,28	29.445,13
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	453,100	22,00	9.968,20
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	m	2.937,720	54,56	160.282,00
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	303,390	64,20	19.477,63
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1.100,900	118,84	130.830,95
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	837,820	118,84	99.566,52
2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	6,800	658,57	4.478,27
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1,000	267,97	267,97

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina
2,66 km
CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA
24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

CONTORNO					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	80,780	722,36	58.352,24
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	147,880	391,70	57.924,59
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	29,000	198,25	5.749,25
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,000	220,48	1.763,84
2003147DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	1.284,20	1.284,20
2003117DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	334,18	334,18
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4,000	729,16	2.916,64
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	16,000	637,73	10.203,68
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,000	2.689,69	5.379,38
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	3.569,72	3.569,72
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	1.546,05	1.546,05
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.365,170	167,68	564.271,70
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	15,000	309,41	4.641,15
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	6.218,760	4,50	27.984,42
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	30,000	404,63	12.138,90
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	8,000	744,26	5.954,08
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	11,000	1.169,82	12.868,02
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	5.187,53	10.375,06
2003485DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	6.416,57	6.416,57
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	6.381,57	6.381,57
2003499DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	8.485,65	8.485,65
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	7.483,75	7.483,75
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2.442,180	2,36	5.763,54
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	9.651,980	2,12	20.462,19
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.735,610	1,56	2.707,55
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	249.169,530	1,43	356.312,42
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	30.563,920	0,79	24.145,49
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	75,300	1,56	117,46
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2.668,600	0,79	2.108,19
TOTAL DO GRUPO					1.681.958,15

OBRAS DE ARTE CORRENTES					
41821A	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	28,000	2.545,04	71.261,12
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	37,000	1.321,81	48.906,97
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	207,810	772,92	160.620,50
41861A	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	3.025,61	6.051,22
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	3,000	1.777,89	5.333,67
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	1,000	935,09	935,09
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	2.785,580	23,77	66.213,23
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	833,990	82,65	68.929,27
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1.741,950	19,65	34.229,31
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	603,920	2,12	1.280,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	13.740,050	1,43	19.648,27
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.189,820	0,79	1.729,95
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	103,610	1,56	161,63
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3,580	1,56	5,58
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	126,850	0,79	100,21
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	1.065,720	1,65	1.758,43
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	37.768,620	0,83	31.347,95
TOTAL DO GRUPO					518.512,71

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA

2,66 km

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

CONTORNO					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
	OAE - BTCC 2,50 X 2,50 M - L = 16,00 M				
	INFRA E MESO ESTRUTURA				
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	147,140	9,24	1.359,57
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	67,000	185,63	12.437,21
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	26,640	574,81	15.312,93
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	383,180	72,84	27.910,83
	SUPERESTRUTURA				
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	609,200	99,91	60.865,17
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	7.376,830	13,41	98.923,29
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	103,750	574,81	59.636,53
	TRANSPORTES				
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	8.901,650	0,95	8.456,56
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	30.653,410	1,56	47.819,31
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	8,720	511,55	4.460,71
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.289,910	5,32	6.862,32
	TERRAPLENAGEM				
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	740,970	3,50	2.593,39
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	322,560	8,17	2.635,31
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	258,410	5,65	1.460,01
TOTAL DO GRUPO					350.733,14
	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA				
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	2.000,860	23,51	47.040,21
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	55,130	566,19	31.214,05
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	3.212,000	43,10	138.437,20
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	1.555,000	46,20	71.841,00
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	38,000	97,27	3.696,26
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	14,000	99,80	1.397,20
TOTAL DO GRUPO					293.625,92
	OBRAS COMPLEMENTARES				
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	2.157,940	6,68	14.415,03
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	5.600,820	20,46	114.592,77
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	64,000	356,99	22.847,36
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	64,000	425,30	27.219,20
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	6.417,480	7,30	46.847,60
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	27.775,310	2,08	57.772,64
COMP01	REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	un	12,000	11.972,80	143.673,60
TOTAL DO GRUPO					427.368,20
TOTAL DO ORÇAMENTO:					10.249.335,83

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina

3,38 km

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

DUPLICAÇÃO DA GO-215					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	90.877,810	0,63	57.253,02
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	822,370	3,50	2.878,29
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	19.657,700	8,63	169.645,95
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	21.878,070	9,97	218.124,35
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	12.049,080	10,51	126.635,83
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	88,820	11,79	1.047,18
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	9.157,440	12,42	113.735,40
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	29.279,750	12,99	380.343,95
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	225,200	14,53	3.272,15
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	5,710	14,88	84,96
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	39.798,660	5,65	224.862,42
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	47.606,830	6,27	298.494,82
TOTAL DO GRUPO					1.596.378,32

	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	73.585,110	3,24	238.415,75
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	22.241,750	23,66	526.239,80
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	610.925,500	2,93	1.790.011,71
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	9.591,440	21,61	207.271,01
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	9.163,250	27,26	249.790,19
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	57.726,240	0,53	30.594,90
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	2.601,450	5,69	14.802,25
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.601,450	10,97	28.537,90
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	72.086,180	3,32	239.326,11
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	115.452,480	0,43	49.644,56
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	2.309,050	396,74	916.092,49
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	2.020,420	392,96	793.944,24
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ	m3km	419.999,700	1,43	600.599,57
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	427,630	3,21	1.372,69
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	34.984,780	1,59	55.625,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	35.985,100	0,79	28.428,22
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	33.742,680	2,13	71.871,90
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	69,280	2.588,66	179.342,36
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	57,720	3.226,84	186.253,20
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	595,730	4.492,96	2.676.591,06
TOTAL DO GRUPO					8.884.755,71

	DRENAGEM				
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	1.526,700	28,28	43.175,07
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	245,260	22,00	5.395,72
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	m	1.438,120	54,56	78.463,82
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	170,000	64,20	10.914,00
2003349DN	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	3.101,110	62,52	193.881,39
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	1.386,610	118,84	164.784,73
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1.030,000	118,84	122.405,20
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	130,070	391,70	50.948,41
2003419DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	9,000	1.152,46	10.372,14
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	9,040	722,36	6.530,13
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	28,000	198,25	5.551,00

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina
3,38 km
CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA
24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

DUPLICAÇÃO DA GO-215					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	220,48	220,48
2003121DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	302,89	605,78
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	729,16	729,16
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	8,000	637,73	5.101,84
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4,000	1.169,82	4.679,28
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	2.086,58	2.086,58
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	3.569,72	3.569,72
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	1.546,05	1.546,05
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.598,130	167,68	267.974,43
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	9,000	309,41	2.784,69
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.198,590	21,90	26.249,12
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	10.338,850	4,50	46.524,82
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	140,730	252,02	35.466,77
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	29,000	746,30	21.642,70
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	744,26	744,26
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	5.187,53	5.187,53
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	6.381,57	6.381,57
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	7.483,75	14.967,50
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVAGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	6.212,95	6.212,95
2003097DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	51,000	1.235,92	63.031,92
TOTAL DO GRUPO					1.208.128,76

OBRAS DE ARTE CORRENTES					
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	1.040,440	3,50	3.641,54
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	378,400	5,65	2.137,96
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	526,770	8,17	4.303,71
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	34,100	69,10	2.356,31
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	136,300	772,92	105.348,99
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	13,000	1.019,32	13.251,16
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	25,000	1.990,17	49.754,25
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	9,000	935,09	8.415,81
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	1.341,02	1.341,02
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	1.929,62	1.929,62
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	11,070	318,11	3.521,47
TOTAL DO GRUPO					196.001,84

TRANSPORTES PARA DRENAGEM E OAC					
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	3.325,770	2,36	7.848,81
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.760,770	2,12	18.572,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	214.175,000	1,43	306.270,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	43.884,290	0,79	34.668,58
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.424,820	1,56	3.782,71
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	42,370	1,56	66,09
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.501,640	0,79	1.186,29
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	508,960	1,65	839,78
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	18.037,230	0,83	14.970,90
TOTAL DO GRUPO					388.206,24

SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	2.441,660	23,51	57.403,42
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	52,180	566,19	29.543,79

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina
3,38 km
CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA
24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

DUPLICAÇÃO DA GO-215					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	247,000	43,10	10.645,70
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	2.861,000	46,20	132.178,20
TOTAL DO GRUPO					229.771,11

OBRAS COMPLEMENTARES					
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	2.126,870	6,68	14.207,49
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	6.680,000	20,46	136.672,80
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.532,000	356,99	546.908,68
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	108,000	425,30	45.932,40
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	9,000	8.061,23	72.551,07
3713903DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,000	60.657,04	242.628,16
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	39.186,450	7,30	286.061,08
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	11.802,080	2,08	24.548,32
3713828DN	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	m	50,000	398,72	19.936,00
COMP01	REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	un	2,000	11.972,80	23.945,60
TOTAL DO GRUPO					1.413.391,60

TOTAL DO ORÇAMENTO:	13.916.633,58
---------------------	---------------

EDITAL:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA

EXTENSÃO:

324,00 m2

BDI: 20,73%

EMPRESA:

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

BDI mat: 14,45%

DATA:

24/02/2026

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

PONTE CÓRREGO MATEIRO					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	65,520	110,04	7.209,82
45430	REATERRO APOILOADO DE VALAS	m3	34,800	82,65	2.876,22
TOTAL DO GRUPO					10.086,04
INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS RAIZ)					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	288,000	340,59	98.089,92
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	3,010	688,82	2.073,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.687,000	13,41	49.442,67
TOTAL DO GRUPO					149.605,93
INFRA-ESTRUTURA (BLOCOS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	49,920	219,46	10.955,44
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	30,720	618,83	19.010,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.545,000	13,41	34.128,45
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1,280	543,98	696,29
TOTAL DO GRUPO					64.790,63
MESO-ESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	74,790	219,46	16.413,41
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	19,760	618,83	12.228,08
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,090	4.442,35	399,81
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.533,000	13,41	33.967,53
45235	NEOPRENE	Kg	123,080	63,34	7.795,88
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	141,570	125,78	17.806,67
TOTAL DO GRUPO					88.611,38
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	211,680	219,46	46.455,29
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	52,920	653,53	34.584,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	13.450,000	13,41	180.364,50
TOTAL DO GRUPO					261.404,59
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	550,430	219,46	120.797,36
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	134,530	653,53	87.919,39
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	20.964,000	13,41	281.127,24
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	1.847,870	125,78	232.425,08
TOTAL DO GRUPO					722.269,07
LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	16,760	219,46	3.678,14
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	23,900	618,83	14.790,03
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.070,000	13,41	27.758,70
TOTAL DO GRUPO					46.226,87
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	135,870	219,46	29.818,03
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	18,140	653,53	11.855,03
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.508,000	13,41	20.222,28
TOTAL DO GRUPO					61.895,34
TRANSPORTES					

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina

324,00 m2

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

PONTE Córrego Mateiro					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	485,150	1,56	756,83
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	21.544,670	0,79	17.020,28
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	66.934,820	0,95	63.588,07
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1.399,850	2,36	3.303,64
TOTAL DO GRUPO					84.668,82

DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	un	16,000	9,59	153,44
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	392,730	318,11	124.931,34
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	392,730	10,88	4.272,90
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	98,390	14,46	1.422,71
TOTAL DO GRUPO					130.780,39

TOTAL DO ORÇAMENTO:	1.620.339,06
---------------------	--------------

EDITAL:

CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA

EXTENSÃO:

324,00 m2

BDI: 20,73%

EMPRESA:

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

BDI mat: 14,45%

DATA:

24/02/2026

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

PONTE RIBEIRÃO BOA VISTA					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	65,520	110,04	7.209,82
45430	REATERRO APOILOADO DE VALAS	m3	34,800	82,65	2.876,22
TOTAL DO GRUPO					10.086,04
INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS RAIZ)					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	240,000	340,59	81.741,60
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	3,010	688,82	2.073,34
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.106,000	13,41	41.651,46
TOTAL DO GRUPO					125.466,40
INFRA-ESTRUTURA (BLOCOS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	49,920	219,46	10.955,44
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	30,720	618,83	19.010,45
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.545,000	13,41	34.128,45
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1,280	543,98	696,29
TOTAL DO GRUPO					64.790,63
MESO-ESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	68,500	219,46	15.033,01
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	18,030	618,83	11.157,50
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,090	4.442,35	399,81
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.470,000	13,41	33.122,70
45235	NEOPRENE	Kg	123,080	63,34	7.795,88
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	121,440	125,78	15.274,72
TOTAL DO GRUPO					82.783,62
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	211,680	219,46	46.455,29
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	52,920	653,53	34.584,80
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	13.446,000	13,41	180.310,86
TOTAL DO GRUPO					261.350,95
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	550,430	219,46	120.797,36
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	134,530	653,53	87.919,39
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	20.247,000	13,41	271.512,27
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	2.359,520	125,78	296.780,42
TOTAL DO GRUPO					777.009,44
LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	16,760	219,46	3.678,14
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	23,900	618,83	14.790,03
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.070,000	13,41	27.758,70
TOTAL DO GRUPO					46.226,87
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	135,870	219,46	29.818,03
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	18,140	653,53	11.855,03
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.508,000	13,41	20.222,28
TOTAL DO GRUPO					61.895,34
TRANSPORTES					

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina

324,00 m2

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

PONTE RIBEIRÃO BOA VISTA					
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	512,250	1,56	799,11
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	21.655,980	0,79	17.108,22
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	46.334,230	0,95	44.017,51
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1.391,200	2,36	3.283,23
TOTAL DO GRUPO					65.208,07

DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	un	16,000	9,59	153,44
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	220,110	318,11	70.019,19
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	220,110	10,88	2.394,79
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	111,350	14,46	1.610,12
TOTAL DO GRUPO					74.177,54

TOTAL DO ORÇAMENTO:	1.568.994,90
---------------------	--------------

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 6,04 km

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Grupo de Serviço	Total	PERÍODO											
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	100,00%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%
		47.774,14	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18	3.981,18
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 (ADAPTADO)	100,00%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%	8,333%
		1.818.264,45	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04	151.522,04
3	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 (ADAPTADO)	100,00%	50,000%											50,000%
		708.658,04	354.329,02											354.329,02
	CONTORNO													
4	TERRAPLENAGEM	100,00%		33,333%	33,333%	33,333%								
		1.742.333,04		580.777,68	580.777,68	580.777,68								
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			33,333%	33,333%	33,333%							
		5.234.804,67			1.744.934,89	1.744.934,89	1.744.934,89							
6	DRENAGEM	100,00%				12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	
		1.681.958,15				210.244,77	210.244,77	210.244,77	210.244,77	210.244,77	210.244,77	210.244,77	210.244,77	
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	100,00%			50,000%	50,000%								
		518.512,71			259.256,36	259.256,36								
8	OAE - BTCC 2,50 X 2,50 M - L = 16,00 M	100,00%			50,000%	50,000%								
		350.733,14			175.366,57	175.366,57								
9	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	100,00%										100,000%		
		293.625,92										293.625,92		
10	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%		25,000%	25,000%			25,000%	25,000%					
		427.368,20		106.842,05	106.842,05			106.842,05	106.842,05					
11	PONTE SOBRE O CÔRREGO MATEIRO	100,00%		25,000%	25,000%	25,000%	25,000%							
		1.620.339,06		405.084,77	405.084,77	405.084,77	405.084,77							
	DUPLICAÇÃO													
12	TERRAPLENAGEM	100,00%					25,000%	25,000%	25,000%	25,000%				
		1.596.378,32					399.094,58	399.094,58	399.094,58	399.094,58				
13	PAVIMENTAÇÃO	100,00%						25,000%	25,000%	25,000%	25,000%			
		8.884.755,71						2.221.188,93	2.221.188,93	2.221.188,93	2.221.188,93			
14	DRENAGEM	100,00%							25,000%	25,000%	25,000%	25,000%		
		1.208.128,76							302.032,19	302.032,19	302.032,19	302.032,19		
15	OBRAS DE ARTE CORRENTES	100,00%						50,000%	50,000%					
		196.001,84						98.000,92	98.000,92					
16	TRANSPORTES PARA DRENAGEM E OAC	100,00%						50,000%	50,000%					
		388.206,24						194.103,12	194.103,12					
17	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	100,00%											100,000%	
		229.771,11											229.771,11	
18	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%					25,000%				25,000%	25,000%	25,000%	
		1.413.391,60					353.347,90				353.347,90	353.347,90	353.347,90	
19	PONTE SOBRE O RIBEIRÃO BOA VISTA	100,00%				25,000%	25,000%	25,000%	25,000%					
		1.568.994,90				392.248,73	392.248,73	392.248,73	392.248,73					
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			1,70%	4,17%	11,45%	13,11%	12,23%	12,62%	13,63%	10,99%	10,83%	4,39%	3,17%	1,70%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			1,70%	5,87%	17,33%	30,44%	42,67%	55,29%	68,91%	79,90%	90,73%	95,13%	98,30%	100,00%
VALOR SIMPLES			509.832,24	1.248.207,71	3.427.765,53	3.923.416,97	3.660.458,84	3.777.226,31	4.079.258,50	3.288.063,68	3.242.317,00	1.314.753,99	948.866,99	509.832,24
VALOR ACUMULADO		29.930.000,00	509.832,24	1.758.039,95	5.185.805,47	9.109.222,44	12.769.681,29	16.546.907,59	20.626.166,09	23.914.229,77	27.156.546,78	28.471.300,77	29.420.167,76	29.930.000,00

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS 20,73%
--

Administração Central	3,80
Custos Financeiros	1,02
Riscos	0,50
Seguros e Garantias	0,32
Lucro Operacional	6,64
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISSQN	3,00
CPRB	0,00

Total	20,73%
--------------	---------------

BDI REDUZIDO 14,45%

Administração Central	1,50
Lucro	3,50
Despesa Financeira	0,85
Seguros e Garantias	0,30
Riscos	0,56
ISSQN	3,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00

Total	14,45%
--------------	---------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO 40317		DATA 24/02/26		SERVIÇO FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)				UNIDADE m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				341,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)				10146	m3	15,68	1,2500	19,60	
TOTAL (F) 19,60									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	19,60	
BDI (F) 20,73%							R\$	4,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	23,66	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : abr/25	
CÓDIGO 40440	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA				UNIDADE TKM	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,00	0,00	298,03 86,93	298,03
TOTAL (A)							298,03
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					1,0000		
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			225,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		298,03
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							1,32
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	1,32
BDI (F)						20,73%	R\$ 0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	1,59
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:	6,04 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : abr/25	
CÓDIGO 40530	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO				UNIDADE tkm	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,00	0,00	265,17	76,17
TOTAL (A)							265,17
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					1,0000		
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			149,4000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		265,17
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							1,77
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)							
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	1,77
BDI (F)						20,73%	R\$ 0,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	2,13
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:	6,04 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
40485	24/02/26	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					t	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
						1,0000		
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				10070A	t	2.261,83	1,0000000	2.261,83
TOTAL (F)								
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	2.261,83
BDI (F)		14,45%					R\$	326,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2.588,66
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	6,04 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO 40520		DATA 24/02/26		SERVIÇO FORNECIMENTO DE CAP-30/45				UNIDADE t	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
						1,0000			
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-30/45				10076A	t	3.925,70	1,0000000	3.925,70	
TOTAL (F) 3.925,70									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	3.925,70	
BDI (F)		14,45%					R\$	567,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	4.492,96	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25			
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE		
41210		24/02/26		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20				m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL (A)										
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (B)										
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)					
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)										
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	5,03	1,1917000	5,99		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	0,0893000	41,93		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				47021	m	2,98	0,5959000	1,77		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	m3	19,69	0,1773000	3,49		
TOTAL (G)										53,18
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	53,18	
BDI (F)		20,73%						R\$	11,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	64,20	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA								
EXTENSÃO:		6,04 km								
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA								
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25			
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE		
2003349DN		24/02/26		SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
		TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
				TOTAL (B)						
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
		TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
				TOTAL (F)						
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	423,72	0,0001000	0,04		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	0,1054000	49,49		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				47021	m	2,98	0,7590000	2,26		
				TOTAL (G)						
				51,79						
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
				TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	51,79	
BDI (F)								20,73%	R\$	10,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	62,52	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA								
EXTENSÃO:		6,04 km								
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA								
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
41341	24/02/26	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30					m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)								
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	5,03	1,7411000	8,75
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	m3	6,77	0,3976000	2,69
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	0,1276000	59,91
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				47021	m	2,98	0,8760000	2,61
ENLEIVAMENTO (SVA)				41289	m2	9,57	1,7411000	16,66
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	m3	19,69	0,3976000	7,82
TOTAL (G)								98,44
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 98,44
BDI (F)								R\$ 20,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 118,84
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:		6,04 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
41339	24/02/26	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30					m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)								
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	5,03	1,7411000	8,75
COMPACTAÇÃO MANUAL				40102	m3	6,77	0,3976000	2,69
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	0,1276000	59,91
CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				47021	m	2,98	0,8760000	2,61
ENLEIVAMENTO (SVA)				41289	m2	9,57	1,7411000	16,66
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	m3	19,69	0,3976000	7,82
TOTAL (G)								98,44
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 98,44
BDI (F)								R\$ 20,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 118,84
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:		6,04 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
2003407DN	24/02/26	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					m	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)								
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			45155	kg	11,11	20,9752000	233,03	
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	0,6801000	3,42	
CONCRETO FCK=20 MPA			45160	m3	476,12	0,3258000	155,11	
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	0,4716000	31,64	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,92	2,8748000	175,13	
TOTAL (G)							598,33	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 598,33	
BDI (F)							R\$ 124,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 722,36	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	6,04 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : abr/25		
CÓDIGO 2003107DN	DATA 24/02/26	SERVIÇO ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE un	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							
MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)							
SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,0807000	5,43		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	469,57	0,1593000	74,80		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,1081000	7,25		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,92	1,2596000	76,73		
TOTAL (G)					164,21		
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	164,21	
BDI (F)					20,73%	R\$	34,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	198,25	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:	6,04 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO 2003147DN		DATA 24/02/26		SERVIÇO ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	5,03	8,4238000	42,37	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	1,2665000	594,71	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	67,10	1,3125000	88,06	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,92	5,5576000	338,56	
TOTAL (G)								1.063,70	
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	1.063,70	
BDI (F)		20,73%				R\$		220,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	1.284,20	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : abr/25		
CÓDIGO 2003117DN	DATA 24/02/26	SERVIÇO ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE un	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	1,9387000	9,75
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	469,57	0,2853000	133,96
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	0,1939000	13,01
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,92	1,9712000	120,08
TOTAL (G) 276,80							
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 276,80
BDI (F) 20,73%							R\$ 57,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 334,18
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:	6,04 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO 2003121DN		DATA 24/02/26		SERVIÇO ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD.		PROD.	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	5,03	1,6226000	8,16	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	0,2434000	114,29	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	67,10	0,1623000	10,89	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,92	1,9296000	117,55	
TOTAL (G) 250,89									
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 250,89	
BDI (F) 20,73%								R\$ 52,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 302,89	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25			
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE		
2003459DN		24/02/26		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL (A)										
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE				20031	210,79%	2,9808	22,09	65,84		
TOTAL (B)								65,84		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			65,84	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								65,84		
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	m3	84,70	1,1815000	100,07		
TOTAL (F)								100,07		
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	5,03	16,1176000	81,07		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	2,7936000	1.311,79		
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	67,10	3,2235000	216,29		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,92	7,4327000	452,80		
TOTAL (G)								2.061,95		
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	2.227,86	
BDI (F)			20,73%		R\$					461,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	2.689,69	

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
2003175DN		24/02/26		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE				20031	210,79%	0,4800	22,09	10,60	
TOTAL (B)								10,60	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			10,60
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								10,60	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	m3	84,70	0,1842	15,60	
TOTAL (F)								15,60	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	5,03	3,1184000	15,68	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	0,6352000	298,27	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	67,10	0,6237000	41,85	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,92	3,8767000	236,16	
TOTAL (G)								591,96	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	618,16	
BDI (F)							R\$	128,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	746,30	

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE : abr/25			
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE		
2003479DN	24/02/26	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS			un		
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							
MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)							
SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	kg	11,11	129,8243000	1.442,34		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	404,35	0,2688000	108,68		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	476,12	2,2320000	1.062,69		
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	487,83	0,0924000	45,07		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	19,69	14,8200000	291,80		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,92	22,0984000	1.346,23		
TOTAL (G)					4.296,81		
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)				R\$	4.296,81		
BDI (F)		20,73%		R\$	890,72		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	5.187,53		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:	6,04 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
2003485DN	24/02/26	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)								
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			45155	kg	11,11	155,9520000	1.732,62	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42831	m3	404,35	0,3938000	159,23	
CONCRETO FCK=20 MPA			45160	m3	476,12	2,8060000	1.335,99	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM			45165A	m3	487,83	0,0924000	45,07	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			47024	m3	19,69	18,5250000	364,75	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,92	27,5304000	1.677,15	
TOTAL (G)							5.314,81	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	5.314,81
BDI (F)							R\$	1.101,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	6.416,57
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	6,04 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO 2003097DN		DATA 24/02/26		SERVIÇO TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UNIDADE m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)				45155	kg	11,11	26,2533000	291,67	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	469,57	0,7649000	359,17	
CONCRETO FCK=25 MPA				45165	m3	494,38	0,2730000	134,96	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	67,10	0,5047000	33,86	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,92	3,3496000	204,05	
TOTAL (G)								1.023,71	
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	1.023,71	
BDI (F)							20,73%	R\$	212,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	1.235,92	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
40445		24/02/26		TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS				m3km	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,00	0,00	298,03	86,93	298,03	
TOTAL (A)								298,03	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			168,7500		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			298,03	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,76	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	1,76	
BDI (F)							20,73%	R\$	0,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2,12	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : abr/25
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47050	24/02/26	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	249,70	70,57	249,70
TOTAL (A)							249,70

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18
TOTAL (B)					44,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	293,88
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,30
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)					

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1,30
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,73%	R\$	0,26
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,56
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : abr/25	
CÓDIGO 40451	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO				UNIDADE tkm	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	249,70	70,57
TOTAL (A)							249,70
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			375,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		249,70
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							0,66
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)							
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	0,66
BDI (F)						20,73%	R\$ 0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	0,79
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:	6,04 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25			
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE		
41856		24/02/26		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)				un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL (A)										
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99		
TOTAL (B)								27,99		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		27,99		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								27,99		
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (F)										
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	423,72	0,06000000	25,42		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42841	m3	340,61	2,27800000	775,90		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,92	4,62000000	281,45		
TOTAL (G)								1.082,77		
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	1.110,76	
BDI (F)								20,73%	R\$	230,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	1.341,02	

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : abr/25	
CÓDIGO 40454	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS				UNIDADE tkm	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	249,70	70,57
TOTAL (A)							249,70
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			357,5000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		249,70
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							0,69
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)							
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)							
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	0,69
BDI (F)						20,73%	R\$ 0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	0,83
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:	6,04 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
40870		24/02/26		REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS				m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,01	0,00	315,13	78,56	3,15	
TOTAL (A)								3,15	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE				20002	120,08%	0,2500	27,99	6,99	
				20031	210,79%	10,0000	22,09	220,90	
TOTAL (B)								227,89	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				50,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			231,04	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,62	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
GRAMA EM PLACAS				10024	m2	7,17	0,2000000	1,43	
TOTAL (F)								1,43	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 6,05	
BDI (F)		20,73%						R\$ 1,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 7,30	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO COMP01		DATA 24/02/26		SERVIÇO REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)				UNIDADE un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)				COMP01	un	9.917,01	1,0000000	9.917,01	
TOTAL (F) 9.917,01									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	9.917,01	
BDI (F) 20,73%							R\$	2.055,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	11.972,80	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : abr/25
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45140	24/02/26	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,0700	1,00	0,00	41,40	6,01	2,89
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0700	1,00	0,00	28,43	28,09	1,98
TOTAL (A)							4,87

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	203,01%	0,5000	23,48	11,74
CARPINTEIRO	20016	181,47%	0,5000	28,45	14,22
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	180,31%	0,0700	27,35	1,91
TOTAL (B)				27,87	

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
						TOTAL (C)

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	32,74
------------------------	--------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	32,74
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	15,12	0,6468000	9,77
PONTALETES D=15 cm	11017	m	5,32	0,1078000	0,57
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	6,81	0,3040000	2,07
PREGO	10044	Kg	18,59	0,3195000	5,93
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,03	2,7734800	8,40
TABUA DE 30	11030	m	12,78	0,0676800	0,86
TOTAL (F)				27,60	

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	60,34
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,73%	R\$	12,50
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	72,84
----------------------------	-----	-------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
45155	24/02/26	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					Kg	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)								
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	0,0900	23,48	2,11
ARMADOR				20018	166,67%	0,0900	27,04	2,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,0225	27,99	0,62
TOTAL (B)								5,16
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				5,16
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,16
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50				10069	Kg	5,22	1,1000000	5,74
ARAME RECOZIDO				11003	Kg	14,40	0,0150000	0,21
TOTAL (F)								5,95
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 11,11
BDI (F)								R\$ 2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 13,41
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:		6,04 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : abr/25	
CÓDIGO 45205	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				UNIDADE tkm	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,00	0,00	298,03	86,93
TOTAL (A)							298,03
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE
TOTAL (B)							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			375,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		298,03
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							0,79
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (F)							
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (G)							
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 0,79
BDI (F)							20,73% R\$ 0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 0,95
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina						
EXTENSÃO:	6,04 km						
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO 45245		DATA 24/02/26		SERVIÇO LIMPEZA GERAL				UNIDADE m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.			CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE				20031	210,79%	0,2000	22,09	4,41	
TOTAL (B) 4,41									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			4,41	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,41	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	4,41	
BDI (F)							20,73%	R\$	0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	5,32	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
45166	24/02/26	CONCRETO FCK=30 MPA					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.		IMPROD.
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,00	0,00	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,86	0,14	0,69	0,47	2,63
GERICA 180 I		30185	3,0000	0,40	0,60	1,52	1,03	3,67
TOTAL (A)								32,45
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				20000	180,31%	1,0000	27,35	27,35
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49
SERVENTE				20031	210,79%	9,0000	22,09	198,81
TOTAL (B)								282,64
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				3,8530	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			315,09
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								81,77
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				10097	Kg	6,74	5,3000000	35,72
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	m3	133,00	0,5700000	75,81
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10282	m3	93,60	0,5910000	55,31
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	Kg	0,61	422,0000000	257,42
TOTAL (F)								424,26
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO				45123	m3	6,55	1,000000	6,55
TOTAL (G)								6,55
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 512,58
BDI (F) 20,73%								R\$ 106,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 618,83

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
45050	24/02/26	CONCRETO FCK=15 MPA					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,00	0,00	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,92	0,08	0,69	0,47	2,68
GERICA 180 I		30185	3,0000	0,41	0,59	1,52	1,03	3,69
TOTAL (A)								32,52
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				20000	180,31%	1,0000	27,35	27,35
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49
SERVENTE				20031	210,79%	9,0000	22,09	198,81
TOTAL (B)								282,64
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				3,9602	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			315,16
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								79,58
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				10097	Kg	6,74	4,2000000	28,30
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	m3	133,00	0,6030000	80,19
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10282	m3	93,60	0,5710000	53,44
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	Kg	0,61	332,0000000	202,52
TOTAL (F)								364,45
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO				45123	m3	6,55	1,000000	6,55
TOTAL (G)								6,55
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 450,58
BDI (F) 20,73%								R\$ 93,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 543,98

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
45167	24/02/26	CONCRETO FCK=35 MPA					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,00	0,00	1,07	0,72	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,83	0,17	0,69	0,47	2,61
GERICA 180 I		30185	3,0000	0,39	0,61	1,52	1,03	3,66
TOTAL (A)								32,42
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				20000	180,31%	1,0000	27,35	27,35
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49
SERVENTE				20031	210,79%	9,0000	22,09	198,81
TOTAL (B)								282,64
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				3,8088	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			315,06
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								82,71
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				10097	Kg	6,74	5,9000000	39,76
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	m3	133,00	0,5402100	71,84
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10282	m3	93,60	0,5940000	55,59
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	Kg	0,61	467,0000000	284,87
TOTAL (F)								452,06
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO				45123	m3	6,55	1,000000	6,55
TOTAL (G)								6,55
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 541,32
BDI (F)								R\$ 112,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 653,53
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA						
EXTENSÃO:		6,04 km						
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO 45230		DATA 24/02/26		SERVIÇO DRENOS 100 MM				UNIDADE un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO				20017	180,46%	0,0700	28,49	1,99	
SERVENTE				20031	210,79%	0,0700	22,09	1,54	
TOTAL (B)								3,53	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			3,53
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								3,53	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TUBO PVC 100 MM				11033	m	14,74	0,3000000	4,42	
TOTAL (F)								4,42	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	7,95	
BDI (F)							20,73%	R\$	1,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	9,59	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
40865		24/02/26		REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)				m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,01	0,00	315,13	78,56	3,15	
TOTAL (A)								3,15	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	10,0000	23,48	234,80	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,1000	27,99	2,79	
TOTAL (B)								237,59	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				50,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			240,74	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,81	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
GRAMA EM PLACAS				10024	m2	7,17	1,0000000	7,17	
TOTAL (F)								7,17	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 11,98	
BDI (F)		20,73%						R\$ 2,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 14,46	
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		6,04 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :abr/25
------------------------------	-------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42838	24/02/26	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,00	0,00	1,07	0,72	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,90	0,10	0,69	0,47	2,67	
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,41	0,59	1,52	1,03	3,69	
TOTAL (A)								32,51

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	180,31%	1,0000000	27,35	27,35
PEDREIRO	20017	180,46%	1,0000000	28,49	28,49
SERVEnte	20031	210,79%	9,0000000	22,09	198,81
TOTAL (B)					282,64

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,9289	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	315,15
------------------------	--------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	80,21
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,74	4,6000000	31,00
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	133,00	0,5900000	78,47
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	100,09	0,5780000	57,85
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	364,0000000	222,04
TOTAL (F)					389,36

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	469,57
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	469,57
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :abr/25
------------------------------	-------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45160	24/02/26	CONCRETO FCK=20 MPA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,00	0,00	1,07	0,72	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,90	0,10	0,69	0,47	2,67	
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,41	0,59	1,52	1,03	3,69	
TOTAL (A)								32,51

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	180,31%	1,0000000	27,35	27,35
PEDREIRO	20017	180,46%	1,0000000	28,49	28,49
SERVEnte	20031	210,79%	9,0000000	22,09	198,81
TOTAL (B)					282,64

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,9289	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	315,15
------------------------	--------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	80,21
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,74	4,6000000	31,00
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	133,00	0,5900000	78,47
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	100,09	0,5780000	57,85
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	364,0000000	222,04
TOTAL (F)					389,36

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,55	1,0000000	6,55
TOTAL (G)					6,55

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$476,12
------------------------------------	-----------

BDI (F)	R\$-
---------	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$476,12
----------------------------	-----------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
47020	24/02/26	FORMA DE PLACA COMPENSADA					m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 40 kVA		30042	0,0402	1,00	0,00	41,40	6,01	1,66
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	0,0402	1,00	0,00	28,43	28,09	1,14
TOTAL (A)								2,80
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	0,7000000	23,48	16,43
CARPINTEIRO				20016	181,47%	0,7000000	28,45	19,91
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,0700000	27,99	1,95
TOTAL (B)								38,29
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			41,09
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								41,09
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm				10025	m2	29,10	0,4043000	11,76
PREGO				10044	Kg	18,59	0,0236500	0,43
SARRAFO				10048	m	6,29	1,2148900	7,64
TOTAL (F)								19,83
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	60,92
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	60,92
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA								
EXTENSÃO: 6,04 km								
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA								
EMPRESA: CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
47018	24/02/26	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL		30031	1,0000	1,00	0,00	6,21	0,67	6,21
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,77	0,23	0,69	0,47	2,55
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,38	0,62	1,52	1,03	3,64
TOTAL (A)								12,40
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000000	28,49	28,49
SERVENTE				20031	210,79%	9,0000000	22,09	198,81
TOTAL (B)								227,30
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				4,1849	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			239,70
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								57,27
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			10281	m3	133,00	1,1500000	152,95	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	Kg	0,61	350,0000000	213,50	
TOTAL (F)								366,45
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	423,72
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	423,72
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA								
EXTENSÃO: 6,04 km								
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA								
EMPRESA: CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : abr/25
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42836	24/02/26	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,00	0,00	1,07	0,72	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,92	0,08	0,69	0,47	2,68	
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,41	0,59	1,52	1,03	3,69	
TOTAL (A)								32,52

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	180,31%	1,0000000	27,35	27,35
PEDREIRO	20017	180,46%	1,0000000	28,49	28,49
SERVEnte	20031	210,79%	9,0000000	22,09	198,81
TOTAL (B)					282,64

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,9602	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	315,16
------------------------	--------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	79,58
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,74	4,2000000	28,30
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	133,00	0,6030000	80,19
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	100,09	0,5710000	57,15
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	332,0000000	202,52
TOTAL (F)					368,16

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$ 447,74
------------------------------------	------------

BDI (F)	R\$ -
---------	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 447,74
----------------------------	------------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :		abr/25
------------------------------	--	--	--	-------------	--	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42831	24/02/26	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,88	0,12	0,69	0,47	2,65	
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,41	0,59	1,52	1,03	3,69	
TOTAL (A)								31,42

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	180,31%	1,0000000	27,35	27,35
PEDREIRO	20017	180,46%	1,0000000	28,49	28,49
SERVENTE	20031	210,79%	9,0000000	22,09	198,81
TOTAL (B)					282,64

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,9289	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	314,06
------------------------	--------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	79,93
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	133,00	0,5994800	79,73
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	100,09	0,7350800	73,57
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	280,5341800	171,12
TOTAL (F)					324,42

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	404,35
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	404,35
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :abr/25
------------------------------	-------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45165A	24/02/26	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,00	0,00	1,07	0,72	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,88	0,12	0,69	0,47	2,65	
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,40	0,60	1,52	1,03	3,67	
TOTAL (A)								32,47

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	180,31%	1,0000000	27,35	27,35
PEDREIRO	20017	180,46%	1,0000000	28,49	28,49
SERVEnte	20031	210,79%	9,0000000	22,09	198,81
TOTAL (B)					282,64

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,8906	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	315,11
------------------------	--------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	80,99
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,74	4,9000000	33,02
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	133,00	0,5850000	77,80
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	100,09	0,5868000	58,73
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	389,0000000	237,29
TOTAL (F)					406,84

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)					

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	487,83
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	487,83
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :abr/25
------------------------------	-------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45165	24/02/26	CONCRETO FCK=25 MPA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	1,00	0,00	1,07	0,72	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,00	0,00	25,08	3,64	25,08	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,88	0,12	0,69	0,47	2,65	
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,40	0,60	1,52	1,03	3,67	
TOTAL (A)								32,47

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	180,31%	1,0000000	27,35	27,35
PEDREIRO	20017	180,46%	1,0000000	28,49	28,49
SERVEnte	20031	210,79%	9,0000000	22,09	198,81
TOTAL (B)					282,64

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	3,8906	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	315,11
------------------------	--------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	80,99
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,74	4,9000000	33,02
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	133,00	0,5850000	77,80
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	100,09	0,5868000	58,73
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,61	389,0000000	237,29
TOTAL (F)					406,84

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,55	1,0000000	6,55
TOTAL (G)					6,55

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	494,38
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	494,38
----------------------------	-----	--------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : abr/25
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3107967DN	24/02/26	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A)							

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MONTADOR	20015	178,92%	0,2000000	27,69	5,53
TOTAL (B)					5,53

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	5,53
------------------------	--------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,53
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	M1376	Kg	9,79	0,2734900	2,67
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	13,43	0,0133300	0,17
TUBO EM AÇO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 40 X 40 MM	M3947	m	34,79	0,0187500	0,65
TOTAL (F)					3,49

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO	1400973DN	m	1,60	0,0491700	0,07
CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	1419543DN	un	0,19	0,0125000	-
SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX	45295A	Kg	74,37	0,0004700	0,03
TOTAL (G)					0,10

TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9,12
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	R\$	-
---------	-----	---

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,12
----------------------------	-----	------

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O Córrego Mateiro e Ribeirão Boa Vista, no Município de Pontalina
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	6,04 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	-	31.385,55	-
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	-	26.928,73	-
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	12,00	22.475,74	269.708,88
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	-	5.418,70	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	-	8.074,40	-
Topógrafo	mês	12,00	6.449,56	77.394,72
Auxiliar de Topografia	mês	24,00	2.644,20	63.460,80
Laboratorista de Solos	mês	6,00	6.449,56	38.697,36
Laboratorista de Betumes	mês	3,00	6.449,56	19.348,68
Laboratorista de Concretos	mês	3,00	6.449,56	19.348,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	24,00	2.644,20	63.460,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	-	26.928,73	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	-	17.275,78	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	12,00	5.638,58	67.662,96
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	12,00	8.074,40	96.892,80
Motorista	mês	24,00	3.422,14	82.131,36
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	12,00	4.111,93	49.343,16
Auxiliar Administrativo	mês	12,00	3.119,39	37.432,68
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	36,00	5.959,04	214.525,44
Recepcionista / Telefonista	mês	-	3.119,39	-
Vigia	mês	48,00	2.644,20	126.921,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	12,00	200,00	2.400,00
Medicamentos	mês	24,00	50,00	1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	48,00	3.319,86	159.353,28
EQUIPAMENTOS DIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	6,00	3.476,20	20.857,20
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	3,00	5.940,07	17.820,21
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3,00	4.556,05	13.668,15
Instrumental de Topografia	mês	12,00	4.697,84	56.374,08
Caminhão Munck	mês	-	36.917,98	-
Caminhão prancha	mês	-	39.063,42	-
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	un	1,00	375,00	375,00
PGR (NR-18)	un	1,00	3.166,67	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	un	120,00	30,83	3.699,60
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	3,00	271,47	814,41
Ensaio Tecnológicos	un	-	186,69	-
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :			R\$	1.506.058,52
BDI: 20,73%			R\$	312.205,93
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :			R\$	1.818.264,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	3.000,00	1.590,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,16	936,00	11.381,76
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,68	720,00	3.369,60
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	273,23	120,00	32.787,60
Escritório urbano (cidade)	mês	3.390,32	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	273,23	29,49	8.057,55
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	273,23	68,06	18.596,03
Alojamento (engenheiros)	mês	3.587,62	12,00	43.051,44
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.193,86	6,00	25.163,16
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	378,18	12,00	4.538,16
Almoxarifado	m²	191,26	24,00	4.590,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	191,26	20,00	3.825,20
Oficinas	m²	191,26	80,00	15.300,80
Fiscalização	m²	273,23	9,00	2.459,07
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	-	-
Vestiários	m²	273,23	75,00	20.492,25
Sanitários	m²	273,23	22,44	6.131,28
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	284,13	36,00	10.228,68
Refeitório (para os administrativos)	m²	273,23	20,00	5.464,60
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	215,23	24,00	5.165,52
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	13,00	2.891,85
Laboratório (espaço físico)	m²	232,25	30,00	6.967,50
Ambulatório	m²	232,25	10,89	2.529,20
Cercas	m	17,31	220,00	3.808,20
Guaritas	m²	273,23	4,00	1.092,92
Fossa Séptica	un	6.337,65	2,00	12.675,30
Sumidouro	un	3.186,42	2,00	6.372,84
Poço Artesiano	un	14.009,61	1,00	14.009,61
Placa de Obra	m²	372,37	7,50	2.792,77
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.394,63	1,00	8.394,63
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.482,69	1,00	3.482,69
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.847,87	1,00	4.847,87
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	43.200,00	39.744,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	12,00	1.799,88
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,14	12,00	685,68
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.717,02	2,40	6.520,84
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	-	-
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	-	-
Paio de explosivos	m²	191,26	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	367,76	8,00	2.942,08
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	367,76	12,00	4.413,12
Cone de sinalização (desvio)	un	89,22	8,00	713,76
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	20,00	2.400,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	792,00	159.081,12
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.717,02	24,00	65.208,48
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	3.000,00	1.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	-	-
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				586.977,59
BDI (20,730%)				121.680,45
PREÇO TOTAL (COM BDI)				708.658,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU	HORA PRODUTIVA	DT	CUSTO	QUANTID.	CUSTO TOTAL
Autopropelido								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	499,96	116,00	8,33	-	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	298,03	116,00	4,96	7,00	4.027,52
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	176,88	116,00	2,94	-	-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	249,70	116,00	4,16	1,00	482,56
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	343,68	116,00	5,72	1,00	663,52
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	518,04	116,00	8,63	-	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	416,62	116,00	6,94	-	-
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	294,75	116,00	4,91	-	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	319,09	116,00	5,31	-	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	349,56	116,00	5,82	1,00	675,12
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	315,13	116,00	5,25	1,00	609,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	241,01	116,00	4,01	-	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	265,17	116,00	4,41	1,00	511,56
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	733,54	116,00	12,22	-	-
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9041	1,00	359,57	116,00	5,99	1,00	694,84
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	357,92	116,00	11,93	-	-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	357,92	116,00	11,93	-	-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	-	-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
30011	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	-	-
30057	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	1,00	691,36
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	-	-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	-	-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATORIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	-	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	357,92	116,00	1,96	-	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	357,92	116,00	1,96	-	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	2,00	1.382,72
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	1,00	691,36
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	-	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	-	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	1,00	691,36
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	-	-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	1,00	691,36
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	-	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	-	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	357,92	116,00	17,89	1,00	2.075,24
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	357,92	116,00	11,93	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	357,92	116,00	5,96	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
E9052	EMPLILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	30105	0,50	357,92	116,00	2,98	1,00	345,68
E9144	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T - 10 KW	30105	2,00	357,92	116,00	11,93	1,00	1.383,88
Mão de Obra					Percentual mobilizado	Custo	Total de operários	Total
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	42,00	1.403,00

CUSTO TOTAL (SEM BDI) :										19.785,53
BDI: 20,73%										4.101,54
PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (COM BDI) :										23.887,07
PREÇO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI) :										47.774,14

Referência: TABELA_ABR/25_5 DESON_T300

Combustíveis: Nenhum

Energia (kwh)	0,92
Gasolina	5,49
Óleo Diesel	5,30
Alcool	-

Data Base:	abr/25
Taxa de Juros:	6,000%
Salário Base:	R\$ 1.518,00

	Cód. Auxiliar	Equipamento	Potência (kW)	Vida útil (anos)	HTA (h/ano)	Valor residual (%)	Aquisição com Desconto	Coefficiente de manutenção - k	Coefficiente de consumo (kWh/h)	Tipo de alimentação	Valor do combustível	Mão de obra de operação					Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)	
GOINFRA	30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	12,00	8,00	2.500	10,00	750.538,03	0,60	0,15	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	33,77	10,13	-	22,51	9,53	-	75,94	43,90	
GOINFRA	30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	-	3,00	2.000	10,00	4.290,46	0,50	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	0,64	0,08	-	0,35	-	-	1,07	0,72	
GOINFRA	30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	450,00	7,00	2.000	20,00	3.350.436,35	0,60	0,13	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	-	191,45	57,43	-	143,59	309,78	41,03	743,28	289,91	
GOINFRA	30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	119,00	7,00	2.000	20,00	954.387,06	0,60	0,13	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	-	55,10	16,53	-	41,33	81,91	41,03	235,90	112,66	
GOINFRA	43031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	7,00	6,00	1.750	10,00	6.450,00	0,60	0,14	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	0,26	0,10	-	0,38	-	-	6,21	0,38	
GOINFRA	30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	4,00	6,00	1.750	10,00	5.469,25	0,60	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	0,48	-	-	0,31	-	-	0,87	0,56	
GOINFRA	30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	10,00	5,00	2.000	20,00	37.248,76	0,60	0,35	Gasolina	5,49	-	-	-	-	-	2,97	0,67	-	2,23	19,21	-	25,08	3,64	
GOINFRA	30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	5,00	5,00	2.000	20,00	43.708,59	0,70	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	3,49	0,78	-	3,05	-	-	7,32	4,27	
GOINFRA	30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	7,00	5,00	2.000	20,00	32.943,49	0,70	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	2,63	-	-	2,30	-	-	5,52	3,22	
GOINFRA	30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	171,00	7,00	2.000	40,00	2.024.638,27	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20028	34,49	1	20000	27,35	86,77	34,70	14,46	130,15	172,04	61,84	499,96	197,77
GOINFRA	30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	210,00	7,00	2.000	40,00	862.229,24	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	-	36,95	14,78	6,15	55,42	155,68	298,03	86,93	-	
GOINFRA	30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	136,00	7,00	2.000	40,00	577.010,79	0,90	0,10	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	-	24,72	9,89	4,12	37,09	72,01	29,05	178,88	67,78	
GOINFRA	30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	188,00	7,00	2.000	40,00	618.621,05	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	-	26,51	10,60	-	39,78	138,37	29,05	248,70	70,57	
GOINFRA	30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	136,00	7,00	2.000	40,00	936.761,49	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	2	20000	27,35	40,14	16,05	6,69	80,22	136,83	83,75	343,68	146,63
GOINFRA	30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 5 T	323,00	7,00	2.000	40,00	1.857.477,40	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,30	1	20028	34,49	-	-	79,60	31,84	13,26	119,40	239,45	34,49	518,04	159,19	
GOINFRA	30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	210,00	7,00	2.000	40,00	1.341.488,59	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	-	57,49	22,99	9,58	86,23	211,28	29,05	416,62	119,11	
GOINFRA	31062	CAMINHÃO MINK (GUINDASTE)	136,00	7,00	2.000	40,00	731.146,49	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20028	34,49	1	20000	27,35	31,33	12,53	5,23	47,00	136,83	61,84	294,75	110,92
GOINFRA	30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	136,00	7,00	2.000	40,00	957.824,49	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	1	20000	27,35	41,04	16,41	6,84	61,57	136,83	56,40	319,09	120,69
GOINFRA	30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	143,00	7,00	2.000	40,00	1.094.747,00	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20028	34,49	1	20000	27,35	46,91	18,76	7,81	70,37	143,87	61,84	349,56	135,32
GOINFRA	30105	CAMINHÃO PRANCHA	265,00	7,00	2.000	40,00	1.007.707,30	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	-	43,18	17,27	7,19	64,78	196,45	29,05	357,92	96,69	
GOINFRA	30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	188,00	7,00	2.000	40,00	737.703,11	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	-	31,61	12,64	5,26	47,42	189,15	29,05	315,13	176,58	
GOINFRA	30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	136,00	7,00	2.000	40,00	571.669,49	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	-	24,50	9,80	4,08	36,75	136,83	29,05	241,01	67,43	
GOINFRA	30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	143,00	7,00	2.000	40,00	702.059,49	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	-	30,08	12,03	5,01	45,13	143,87	29,05	265,17	78,17	
GOINFRA	31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACCESS.	-	11,00	1.250	15,00	58.589,34	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	-	3,62	1,53	-	2,13	-	27,35	34,63	32,50	
GOINFRA	30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 t OU EQUIVALENTE	113,00	5,00	2.000	30,00	981.951,95	0,70	0,08	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	-	58,67	47,87	-	41,03	243,89	127,56	-	-	
GOINFRA	30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 t OU EQUIVALENTE	195,00	5,00	2.000	30,00	2.147.256,10	0,70	0,08	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	-	150,30	38,65	-	150,30	82,80	41,03	462,88	229,98	
GOINFRA	30033	CARRINHO DE MÃO 80L	-	1,00	1.000	-	457,48	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	-	0,45	0,02	-	0,22	-	-	0,69	0,47	
GOINFRA	31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	3,00	6,00	2.000	20,00	10.589,31	0,80	0,35	Gasolina	5,49	-	-	-	-	-	0,70	0,18	-	0,70	5,76	-	7,34	0,88	
GOINFRA	30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO	4,00	6,00	2.000	20,00	12.409,81	0,80	0,35	Gasolina	5,49	-	-	-	-	-	0,82	0,21	-	0,82	7,68	-	9,53	1,03	
GOINFRA	30165	COMPRESSOR DE AR 1.148PCM	331,00	6,00	2.000	20,00	898.032,64	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	59,86	15,71	-	59,86	297,97	-	433,40	75,57	
GOINFRA	30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	27,00	6,00	2.000	20,00	130.079,17	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	8,67	2,27	-	8,67	24,30	-	43,91	10,94	
GOINFRA	30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	36,00	6,00	2.000	20,00	257.070,90	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	17,13	4,49	-	17,13	32,40	-	71,15	21,62	
GOINFRA	30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	40,00	6,00	2.000	20,00	307.535,15	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	20,50	5,28	-	20,50	72,91	-	119,29	25,88	
GOINFRA	30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	15,00	7,00	2.000	20,00	100.877,57	0,80	-	Energia (kwh)	0,92	1	20004	46,43	-	-	5,76	1,72	-	5,76	-	46,43	59,87	53,91	
GOINFRA	30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS, REBOCÁVEL	-	5,00	2.000	-	90.662,00	0,60	-	Nenhum	-	-	-	-	-	-	8,15	1,63	-	5,43	-	-	15,21	9,78	
GOINFRA	30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	103,00	5,00	2.000	30,00	1.164.322,12	0,70	0,13	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	-	81,50	20,95	-	81,50	70,90	41,03	295,88	143,48	
GOINFRA	30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 320DL OU EQUIVALENTE	118,00	5,00	2.000	30,00	1.174.896,75	0,70	0,13	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	-	82,24	21,14	-	82,24	81,23	41,03	307,88	144,41	
GOINFRA	30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	10,00	5,00	2.000	20,00	66.548,31	0,70	0,15	Óleo Diesel	5,30	1	20000	27,35	-	-	5,32	1,19	-	4,65	7,94	27,35	46,45	33,86	
GOINFRA	30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	2,00	5,00	1.200	20,00	14.061,49	0,60	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	1,87	0,42	-	1,40	-	-	3,69	2,29	
GOINFRA	30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	455,00	6,00	2.000	30,00	5.759.723,05	1,00	0,18	Óleo Diesel	5,30	1	20004	46,43	-	-	335,58	100,79	-	479,97	433,69	46,43	1.396,86	483,20	
GOINFRA	30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTOMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	147,00	5,00	2.000	20,00	2.247.904,43	0,50	1,00	Nenhum	-	-	-	-	-	-	179,83	40,46	-	112,38	-	-	332,68	220,29	
GOINFRA	30186	GERICA 180 l	-	1,00	1.000	-	985,67	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	-	0,								

Custo Referencial de Mão-de-Obra
(Tabela de Terraplenagem e Pavimentação)

Cód. Auxiliar	Mão-de-obra	Unidade	Valor sem encargos	Encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	7,75	203,01%	23,48
20018	ARMADOR	h	10,14	166,67%	27,04
20014	BLASTER	h	12,05	199,92%	36,14
20016	CARPINTEIRO	h	10,11	181,47%	28,45
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	12,72	120,08%	27,99
20013	GREDISTA	h	9,76	152,35%	24,62
20015	MONTADOR	h	9,93	178,92%	27,69
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	10,58	174,62%	29,05
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	13,12	162,89%	34,49
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	9,98	172,56%	27,20
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	19,26	141,07%	46,43
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	9,76	180,31%	27,35
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	16,27	152,19%	41,03
20017	PEDREIRO	h	10,16	180,46%	28,49
21019	PERFURADOR	h	10,12	202,66%	30,62
21009	PERFURADOR AC	h	10,12	202,66%	30,62
20019	PINTOR	h	10,17	166,66%	27,11
20031	SERVENTE	h	7,11	210,79%	22,09
21030	SOLDADOR	h	15,33	156,07%	39,25
20204-PROJETO	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	70,27	85,64%	130,44
P9815	JARDINEIRO	h	10,47	176,07%	28,90
P9810	ELETRICISTA	h	11,55	174,91%	31,75
P9823	SERRALHEIRO	h	12,41	166,73%	33,10
P9825	SOLDADOR	h	15,57	155,83%	39,83
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	h	11,88	121,49%	26,31
P9807	BOMBEIRO HIDRAULICO	h	12,41	171,68%	33,71

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA

6,04 km

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

Código	Serviço	Unid.	Valor	Valor Acumulado	%	% Acumulado
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	5.877.178,31	5.877.178,31	17,180%	17,180%
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	2.671.614,22	8.548.792,53	7,809%	24,989%
42120A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 (ADAPTADO)	un	1.915.857,04	10.464.649,57	5,600%	30,589%
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	1.801.985,56	12.266.635,13	5,267%	35,857%
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ	m3km	1.788.193,68	14.054.828,81	5,227%	41,084%
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.633.218,87	15.688.047,68	4,774%	45,858%
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	1.563.526,84	17.251.574,52	4,570%	50,428%
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	991.597,97	18.243.172,49	2,899%	53,327%
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	877.263,26	19.120.435,75	2,564%	55,891%
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	759.664,08	19.880.099,83	2,221%	58,112%
42220A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 (ADAPTADO)	un	746.796,51	20.626.896,34	2,183%	60,295%
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	593.132,65	21.220.028,99	1,734%	62,029%
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	505.831,99	21.725.860,98	1,479%	63,507%
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	495.298,25	22.221.159,23	1,448%	64,955%
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	487.603,44	22.708.762,67	1,425%	66,380%
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	479.643,35	23.188.406,02	1,402%	67,782%
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	447.399,95	23.635.805,97	1,308%	69,090%
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	427.628,03	24.063.434,00	1,250%	70,340%
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	426.590,49	24.490.024,49	1,247%	71,587%
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	m3	419.157,06	24.909.181,55	1,225%	72,812%
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	408.990,89	25.318.172,44	1,196%	74,008%
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	393.783,91	25.711.956,35	1,151%	75,159%
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	350.694,22	26.062.650,57	1,025%	76,184%
3713903DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	323.504,16	26.386.154,73	0,946%	77,130%
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	305.206,54	26.691.361,27	0,892%	78,022%
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	299.544,55	26.990.905,82	0,876%	78,897%
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	295.426,54	27.286.332,36	0,864%	79,761%
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	289.399,94	27.575.732,30	0,846%	80,607%
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	283.004,82	27.858.737,12	0,827%	81,434%
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	m	271.345,83	28.130.082,95	0,793%	82,227%
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	270.423,65	28.400.506,60	0,790%	83,018%
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	260.120,43	28.660.627,03	0,760%	83,778%
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	240.705,10	28.901.332,13	0,704%	84,482%
2003349DN	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	223.465,98	29.124.798,11	0,653%	85,135%
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	221.893,58	29.346.691,69	0,649%	85,784%
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	215.765,76	29.562.457,45	0,631%	86,414%
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	204.346,29	29.766.803,74	0,597%	87,012%
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	203.118,86	29.969.922,60	0,594%	87,605%
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	195.634,56	30.165.557,16	0,572%	88,177%
COMP01	REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	un	176.615,88	30.342.173,04	0,516%	88,694%
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	157.695,81	30.499.868,85	0,461%	89,155%
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	153.508,19	30.653.377,04	0,444%	89,603%
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	148.529,87	30.801.906,91	0,434%	90,037%
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	131.603,83	30.933.510,74	0,385%	90,422%
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	127.808,00	31.061.318,74	0,374%	90,796%
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	125.835,80	31.187.154,54	0,368%	91,164%
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	125.155,31	31.312.309,85	0,366%	91,529%
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	121.027,99	31.433.337,84	0,354%	91,883%
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	116.873,77	31.550.211,61	0,342%	92,225%
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	111.951,50	31.662.163,11	0,327%	92,552%
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	104.191,31	31.766.354,42	0,305%	92,857%
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	102.393,51	31.868.747,93	0,299%	93,156%
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	94.400,48	31.963.148,41	0,276%	93,432%
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	89.361,56	32.052.509,97	0,261%	93,693%
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	87.224,30	32.139.734,27	0,255%	93,948%
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	87.070,25	32.226.804,52	0,255%	94,203%
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	86.612,85	32.313.417,37	0,253%	94,456%
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	82.866,12	32.396.283,49	0,242%	94,698%
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	79.145,37	32.475.428,86	0,231%	94,929%
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	78.684,60	32.554.113,46	0,230%	95,159%
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	78.475,32	32.632.588,78	0,229%	95,389%
41821A	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	77.737,52	32.710.326,30	0,227%	95,616%
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	74.386,22	32.784.712,52	0,217%	95,833%
2003097DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	72.568,92	32.857.281,44	0,212%	96,046%
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	70.391,60	32.927.673,04	0,206%	96,251%

FAIXA A

FAIXA B

FAIXA C

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTO RNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA

6,04 km

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

TABELA_ABR/25_S DESON_T300

Código	Serviço	Unid.	Valor	Valor Acumulado	%	% Acumulado
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	65.637,22	32.993.310,26	0,192%	96,443%
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	64.435,08	33.057.745,34	0,188%	96,632%
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	54.345,25	33.112.090,59	0,159%	96,790%
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	53.694,76	33.165.785,35	0,157%	96,947%
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	53.467,96	33.219.253,31	0,156%	97,104%
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	52.286,02	33.271.539,33	0,153%	97,257%
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	51.329,96	33.322.869,29	0,150%	97,407%
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	50.225,25	33.373.094,54	0,147%	97,553%
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	44.916,67	33.418.011,21	0,131%	97,685%
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	43.357,99	33.461.369,20	0,127%	97,811%
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	40.848,04	33.502.217,24	0,119%	97,931%
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	37.489,06	33.539.706,30	0,110%	98,040%
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	36.058,36	33.575.764,66	0,105%	98,146%
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	34.514,86	33.610.279,52	0,101%	98,247%
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	34.331,87	33.644.611,39	0,100%	98,347%
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	30.165,05	33.674.776,44	0,088%	98,435%
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	29.493,36	33.704.269,80	0,086%	98,521%
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	27.891,18	33.732.160,98	0,082%	98,603%
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	25.584,00	33.757.744,98	0,075%	98,678%
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	23.905,57	33.781.650,55	0,070%	98,748%
3713828DN	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	m	23.587,50	33.805.238,05	0,069%	98,817%
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	21.871,19	33.827.109,24	0,064%	98,880%
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	21.654,25	33.848.763,49	0,063%	98,944%
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	19.378,35	33.868.141,84	0,057%	99,000%
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	17.859,65	33.886.001,49	0,052%	99,053%
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	17.755,62	33.903.757,11	0,052%	99,105%
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	17.570,73	33.921.327,84	0,051%	99,156%
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	16.825,68	33.938.153,52	0,049%	99,205%
45235	NEOPRENE	Kg	16.820,10	33.954.973,62	0,049%	99,254%
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	15.194,08	33.970.167,70	0,044%	99,299%
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	14.551,66	33.984.719,36	0,043%	99,341%
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	14.461,85	33.999.181,21	0,042%	99,383%
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	un	13.457,40	34.012.638,61	0,039%	99,423%
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	13.298,16	34.025.936,77	0,039%	99,462%
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	12.442,53	34.038.379,30	0,036%	99,498%
2003419DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	11.946,42	34.050.325,72	0,035%	99,533%
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	10.578,70	34.060.904,42	0,031%	99,564%
2003499DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	9.669,05	34.070.573,47	0,028%	99,592%
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	8.120,88	34.078.694,35	0,024%	99,616%
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	7.980,96	34.086.675,31	0,023%	99,639%
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	7.398,00	34.094.073,31	0,022%	99,661%
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	7.355,18	34.101.428,49	0,022%	99,682%
2003485DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	7.315,28	34.108.743,77	0,021%	99,704%
45245	LIMPEZA GERAL	m2	7.223,49	34.115.967,26	0,021%	99,725%
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	7.206,22	34.123.173,48	0,021%	99,746%
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	7.170,22	34.130.343,70	0,021%	99,767%
41861A	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	un	6.795,12	34.137.138,82	0,020%	99,787%
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6.734,06	34.143.872,88	0,020%	99,806%
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	6.053,73	34.149.926,61	0,018%	99,824%
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	6.003,08	34.155.929,69	0,018%	99,842%
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	5.696,51	34.161.626,20	0,017%	99,858%
2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	5.145,83	34.166.772,03	0,015%	99,873%
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	4.420,24	34.171.192,27	0,013%	99,886%
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4.011,20	34.175.203,47	0,012%	99,898%
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	3.991,90	34.179.195,37	0,012%	99,910%
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3.439,58	34.182.634,95	0,010%	99,920%
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	3.194,33	34.185.829,28	0,009%	99,929%
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	2.771,42	34.188.600,70	0,008%	99,937%
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	2.497,14	34.191.097,84	0,007%	99,944%
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2.325,29	34.193.423,13	0,007%	99,951%
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	2.194,21	34.195.617,34	0,006%	99,958%
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2.182,23	34.197.799,57	0,006%	99,964%
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.157,19	34.199.956,76	0,006%	99,970%
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1.620,64	34.201.577,40	0,005%	99,975%
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	1.518,50	34.203.095,90	0,004%	99,980%
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	1.508,92	34.204.604,82	0,004%	99,984%

FAIXA C

EDITAL:

OBRA:

EXTENSÃO:

EMPRESA:

DATA:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÓRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA

6,04 km

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

TABELA_ABR/25_S DESON_T300						
Código	Serviço	Unid.	Valor	Valor Acumulado	%	% Acumulado
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	m3	1.446,38	34.206.051,20	0,004%	99,988%
2003147DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1.427,66	34.207.478,86	0,004%	99,992%
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	866,30	34.208.345,16	0,003%	99,995%
2003121DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	667,02	34.209.012,18	0,002%	99,997%
2003117DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	368,95	34.209.381,13	0,001%	99,998%
45230	DRENOS 100 MM	un	328,32	34.209.709,45	0,001%	99,999%
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	292,22	34.210.001,67	0,001%	100,000%
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	91,18	34.210.092,85	0,000%	100,000%

FAIXA C