

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\$ 45.698,64
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 (ADAPTADO)	R\$ 1.818.263,63
CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 (ADAPTADO)	R\$ 708.287,17
CONTORNO	R\$ 10.230.791,10
DUPLICAÇÃO	R\$ 13.957.737,91
PONTE SOBRE O CÓRREGO MATEIRO	R\$ 1.608.081,97
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO BOA VISTA	R\$ 1.561.139,58
Total Geral	R\$ 29.930.000,00

CLEBERTHON
SILVA
ALVARES:56084
099149

Assinado de forma
digital por CLEBERTHON
SILVA
ALVARES:56084099149
Dados: 2026.03.03
14:52:52 -03'00'

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

EMPRESA:

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

DATA:

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA:

abr/25

SERVIÇOS PRELIMINARES							
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	C. Unit.	BDI	P. Unit.	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES							
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	37.851,940	20,73%	45.698,64	45.698,64
42120A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 (ADAPTADO)	un	1,000	1.506.057,840	20,73%	1.818.263,63	1.818.263,63
42220A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 (ADAPTADO)	un	1,000	586.670,400	20,73%	708.287,17	708.287,17
TOTAL DO GRUPO							2.572.249,44

TOTAL DO ORÇAMENTO:	2.572.249,44
---------------------	--------------

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	C. Unit.	BDI	P. Unit.	Total
	TERRAPLENAGEM						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	87.104,540	0,49	20,73%	0,59	51.391,67
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	9.470,600	2,65	20,73%	3,19	30.211,21
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	2.481,660	6,75	20,73%	8,14	20.200,71
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	6.195,460	7,79	20,73%	9,40	58.237,32
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	9.308,960	8,23	20,73%	9,93	92.437,97
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	10.331,120	9,22	20,73%	11,13	114.985,36
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	2.001,830	9,72	20,73%	11,73	23.481,46
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	1.396,580	10,18	20,73%	12,29	17.163,96
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	32.736,170	11,05	20,73%	13,34	436.700,50
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	1.178,600	11,38	20,73%	13,73	16.182,17
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	8.863,060	12,65	20,73%	15,27	135.338,92
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	10.253,350	14,47	20,73%	17,46	179.023,49
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	3.709,910	20,16	20,73%	24,33	90.262,11
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	40.293,580	4,42	20,73%	5,33	214.764,78
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	27.777,970	4,91	20,73%	5,92	164.445,58
TOTAL DO GRUPO							1.644.827,21

	PAVIMENTAÇÃO						
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	49.706,940	2,54	20,73%	3,06	152.103,23
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	17.533,540	19,60	20,73%	23,66	414.843,55
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	234.522,040	2,31	20,73%	2,78	651.971,27
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	m3	8.664,530	16,87	20,73%	20,36	176.409,83
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	6.290,980	21,27	20,73%	25,67	161.489,45
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	37.339,260	0,41	20,73%	0,49	18.296,23
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	350,560	4,43	20,73%	5,34	1.871,99
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	350,560	8,37	20,73%	10,10	3.540,65
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	573,160	2,62	20,73%	3,16	1.811,18
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	74.678,520	0,34	20,73%	0,41	30.618,19
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	1.493,570	334,34	20,73%	403,64	602.864,59
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	1.306,870	331,22	20,73%	399,88	522.591,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ	m3km	271.669,770	1,13	20,73%	1,36	369.470,88
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	195,840	2,54	20,73%	3,06	599,27
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	16.023,590	1,25	20,73%	1,50	24.035,38
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	23.276,630	0,63	20,73%	0,76	17.690,23
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	21.826,020	1,69	20,73%	2,04	44.525,08
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	44,810	2.800,00	14,45%	3.204,60	143.598,12
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	37,340	3.253,00	14,45%	3.723,05	139.018,68
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	385,340	4.344,00	14,45%	4.971,70	1.915.794,87
TOTAL DO GRUPO							5.393.143,84

	DRENAGEM						
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	1.041,200	24,02	20,73%	28,99	30.184,38
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	453,100	18,69	20,73%	22,56	10.221,93
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	m	2.937,720	46,16	20,73%	55,72	163.689,75
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	303,390	54,28	20,73%	65,53	19.881,14
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1.100,900	99,75	20,73%	120,42	132.570,37
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	837,820	99,75	20,73%	120,42	100.890,28
2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	6,800	549,61	20,73%	663,54	4.512,07
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1,000	215,35	20,73%	259,99	259,99
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	80,780	602,88	20,73%	727,85	58.795,72
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	147,880	327,10	20,73%	394,90	58.397,81
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	29,000	166,43	20,73%	200,93	5.826,97
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,000	185,03	20,73%	223,38	1.787,04
2003147DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	1.081,70	20,73%	1.305,93	1.305,93
2003117DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	280,81	20,73%	339,02	339,02
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4,000	608,08	20,73%	734,13	2.936,52
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	16,000	532,01	20,73%	642,29	10.276,64
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2,000	2.250,15	20,73%	2.716,60	5.433,20
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	2.986,56	20,73%	3.605,67	3.605,67
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	1.293,24	20,73%	1.561,32	1.561,32

BDI: 20,73%
BDI mat: 14,45%
DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

CONTORNO

TOTAL DO GRUPO**TOTAL DO GRUPO****TOTAL DO GRUPO**

	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA
--	------------------------------------

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	C. Unit.	BDI	P. Unit.	Total
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0.5 mm)	m2	2.000,860	17,35	20,73%	20,94	41.898,00
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	55,130	393,62	20,73%	475,21	26.198,32
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	3.212,000	35,17	20,73%	42,46	136.381,52
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	1.555,000	37,74	20,73%	45,56	70.845,80
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	38,000	68,20	20,73%	82,33	3.128,54
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	14,000	69,92	20,73%	84,41	1.181,74
TOTAL DO GRUPO							279.633,92

OBRAS COMPLEMENTARES							
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	2.157,940	5,54	20,73%	6,68	14.415,03
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	5.600,820	14,98	20,73%	18,08	101.262,82
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	64,000	295,70	20,73%	356,99	22.847,36
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	64,000	352,28	20,73%	425,30	27.219,20
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	6.417,480	6,04	20,73%	7,29	46.783,42
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	27.775,310	1,73	20,73%	2,08	57.772,64
COMP01	REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	un	12,000	9.917,01	20,73%	11.972,80	143.673,60
TOTAL DO GRUPO							413.974,07

TOTAL DO ORÇAMENTO:	10.230.791,10
---------------------	---------------

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
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	C. Unit.	BDI	P. Unit.	Total
TERRAPLENAGEM							
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	90.877,810	0,49	20,73%	0,59	53.617,90
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	822,370	2,65	20,73%	3,19	2.623,36
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	19.657,700	6,75	20,73%	8,14	160.013,67
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	21.878,070	7,79	20,73%	9,40	205.653,85
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	12.049,080	8,23	20,73%	9,93	119.647,36
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	88,820	9,22	20,73%	11,13	988,56
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	9.157,440	9,72	20,73%	11,73	107.416,77
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	29.279,750	10,18	20,73%	12,29	359.848,12
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	225,200	11,38	20,73%	13,73	3.091,99
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	5,710	11,67	20,73%	14,08	80,39
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	39.798,660	4,42	20,73%	5,33	212.126,85
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	47.606,830	4,91	20,73%	5,92	281.832,43
TOTAL DO GRUPO							1.506.941,25

PAVIMENTAÇÃO							
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	73.585,110	2,54	20,73%	3,06	225.170,43
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	22.241,750	19,60	20,73%	23,66	526.239,80
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	610.925,500	2,31	20,73%	2,78	1.698.372,89
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	m3	9.591,440	16,87	20,73%	20,36	195.281,71
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	m3	9.163,250	21,27	20,73%	25,67	235.220,62
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	57.726,240	0,41	20,73%	0,49	28.285,85
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m3	2.601,450	4,43	20,73%	5,34	13.891,74
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.601,450	8,37	20,73%	10,10	26.274,64
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	72.086,180	2,62	20,73%	3,16	227.792,32
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	115.452,480	0,34	20,73%	0,41	47.335,51
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	2.309,050	334,34	20,73%	403,64	932.024,94
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	2.020,420	331,22	20,73%	399,88	807.925,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ	m3km	419.999,700	1,13	20,73%	1,36	571.199,59
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	427,630	2,54	20,73%	3,06	1.308,54
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	34.984,780	1,25	20,73%	1,50	52.477,17
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	35.985,100	0,63	20,73%	0,76	27.348,67
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	33.742,680	1,69	20,73%	2,04	68.835,06
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	69,280	2.800,00	14,45%	3.204,60	222.014,68
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	57,720	3.253,00	14,45%	3.723,05	214.894,44
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	595,730	4.344,00	14,45%	4.971,70	2.961.790,84
TOTAL DO GRUPO							9.083.684,98

DRENAGEM							
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	1.526,700	24,02	20,73%	28,99	44.259,03
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	245,260	18,69	20,73%	22,56	5.533,06
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	m	1.438,120	46,16	20,73%	55,72	80.132,04
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	170,000	54,28	20,73%	65,53	11.140,10
2003349DN	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	3.101,110	53,31	20,73%	64,36	199.587,43
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	1.386,610	99,75	20,73%	120,42	166.975,57
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1.030,000	99,75	20,73%	120,42	124.032,60
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	130,070	327,10	20,73%	394,90	51.364,64
2003419DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	9,000	962,84	20,73%	1.162,43	10.461,87
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	9,040	602,88	20,73%	727,85	6.579,76
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	28,000	166,43	20,73%	200,93	5.626,04
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	185,03	20,73%	223,38	223,38
2003121DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	254,29	20,73%	307,00	614,00
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	608,08	20,73%	734,13	734,13
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	8,000	532,01	20,73%	642,29	5.138,32
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4,000	975,75	20,73%	1.178,02	4.712,08
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	1.745,52	20,73%	2.107,36	2.107,36
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	2.986,56	20,73%	3.605,67	3.605,67
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	1.293,24	20,73%	1.561,32	1.561,32
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.598,130	138,74	20,73%	167,50	267.686,77
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	9,000	259,19	20,73%	312,92	2.816,28
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.198,590	16,99	20,73%	20,51	24.583,08
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	10.338,850	3,60	20,73%	4,34	44.870,60

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
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	C. Unit.	BDI	P. Unit.	Total
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	140,730	207,27	20,73%	250,23	35.214,86
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	29,000	624,36	20,73%	753,78	21.859,62
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	622,63	20,73%	751,70	751,70
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	4.317,20	20,73%	5.212,15	5.212,15
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	5.311,43	20,73%	6.412,48	6.412,48
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	6.226,95	20,73%	7.517,79	15.035,58
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	5.190,21	20,73%	6.266,14	6.266,14
2003097DN	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	51,000	1.038,50	20,73%	1.253,78	63.942,78
TOTAL DO GRUPO							1.219.040,44

OBRAS DE ARTE CORRENTES							
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	1.040,440	2,65	20,73%	3,19	3.319,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	378,400	4,42	20,73%	5,33	2.016,87
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	526,770	6,71	20,73%	8,10	4.266,83
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	34,100	53,88	20,73%	65,04	2.217,86
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	136,300	572,34	20,73%	690,98	94.180,57
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	13,000	753,18	20,73%	909,31	11.821,03
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	25,000	1.466,22	20,73%	1.770,16	44.254,00
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	9,000	779,76	20,73%	941,40	8.472,60
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	1.117,77	20,73%	1.349,48	1.349,48
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,000	1.610,58	20,73%	1.944,45	1.944,45
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	11,070	250,58	20,73%	302,52	3.348,89
TOTAL DO GRUPO							177.191,58

TRANSPORTES PARA DRENAGEM E OAC							
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	3.325,770	1,85	20,73%	2,23	7.416,46
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.760,770	1,67	20,73%	2,01	17.609,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	214.175,000	1,13	20,73%	1,36	291.278,00
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	43.884,290	0,63	20,73%	0,76	33.352,06
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.424,820	1,25	20,73%	1,50	3.637,23
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	42,370	1,25	20,73%	1,50	63,55
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.501,640	0,63	20,73%	0,76	1.141,24
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	508,960	1,32	20,73%	1,59	809,24
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	18.037,230	0,66	20,73%	0,79	14.249,41
TOTAL DO GRUPO							369.556,33

SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA							
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	2.441,660	17,35	20,73%	20,94	51.128,36
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	m2	52,180	393,62	20,73%	475,21	24.796,45
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	247,000	35,17	20,73%	42,46	10.487,62
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	2.861,000	37,74	20,73%	45,56	130.347,16
TOTAL DO GRUPO							216.759,59

OBRAS COMPLEMENTARES							
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	2.126,870	5,54	20,73%	6,68	14.207,49
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	6.680,000	14,98	20,73%	18,08	120.774,40
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.532,000	295,70	20,73%	356,99	546.908,68
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	108,000	352,28	20,73%	425,30	45.932,40
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	9,000	5.512,99	20,73%	6.655,83	59.902,47
3713903DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,000	50.241,90	20,73%	60.657,04	242.628,16
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	39.186,450	6,04	20,73%	7,29	285.669,22
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	11.802,080	1,73	20,73%	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	332,10	20,73%	400,94	20.047,00
COMP01	REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	un	2,000	9.917,01	20,73%	11.972,80	23.945,60
TOTAL DO GRUPO							1.384.563,74

TOTAL DO ORÇAMENTO:	13.957.737,91
---------------------	---------------

BDI: 20,73%
BDI mat: 14,45%
DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

PONTE CÔRRETE MATEIRO							
Código	Serviço	Unid.	Quantidade	C. Unit.	BDI	P. Unit.	Total
ESCAVAÇÃO							
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	65,520	91,15	20,73%	110,04	7.209,82
45430	REATERRO APOLOADO DE VALAS	m3	34,800	68,46	20,73%	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	271,36	20,73%	327,61	94.351,68
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	3,010	549,57	20,73%	663,49	1.997,10
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.687,000	11,11	20,73%	13,41	49.442,67
TOTAL DO GRUPO							145.791,45
INFRA-ESTRUTURA (BLOCOS)							
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	49,920	181,65	20,73%	219,30	10.947,45
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	30,720	526,54	20,73%	635,69	19.528,39
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.545,000	11,11	20,73%	13,41	34.128,45
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1,280	465,38	20,73%	561,85	719,16
TOTAL DO GRUPO							65.323,45
MESO-ESTRUTURA							
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	74,790	181,65	20,73%	219,30	16.401,44
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	19,760	526,54	20,73%	635,69	12.561,23
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,090	3.036,04	20,73%	3.665,41	329,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.533,000	11,11	20,73%	13,41	33.967,53
45235	NEOPRENE	Kg	123,080	44,24	20,73%	53,41	6.573,70
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	141,570	103,92	20,73%	125,46	17.761,37
TOTAL DO GRUPO							87.595,15
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)							
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	211,680	181,65	20,73%	219,30	46.421,42
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	52,920	554,53	20,73%	669,48	35.428,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	13.450,000	11,11	20,73%	13,41	180.364,50
TOTAL DO GRUPO							262.214,80
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)							
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	550,430	181,65	20,73%	219,30	120.709,29
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	134,530	554,53	20,73%	669,48	90.065,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	20.964,000	11,11	20,73%	13,41	281.127,24
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	1.847,870	103,92	20,73%	125,46	231.833,77
TOTAL DO GRUPO							723.735,44
LAJE DE TRANSIÇÃO							
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	16,760	181,65	20,73%	219,30	3.675,46
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	23,900	526,54	20,73%	635,69	15.192,99
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.070,000	11,11	20,73%	13,41	27.758,70
TOTAL DO GRUPO							46.627,15
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)							
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	135,870	181,65	20,73%	219,30	29.796,29
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	18,140	554,53	20,73%	669,48	12.144,36
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.508,000	11,11	20,73%	13,41	20.222,28
TOTAL DO GRUPO							62.162,93
TRANSPORTES							
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	485,150	1,25	20,73%	1,50	727,72
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	21.544,670	0,63	20,73%	0,76	16.373,94
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	66.934,820	0,75	20,73%	0,90	60.241,33
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1.399,850	1,85	20,73%	2,23	3.121,66
TOTAL DO GRUPO							80.464,65
DIVERSOS							
45230	DRENOS 100 MM	un	16,000	7,16	20,73%	8,64	138,24
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	392,730	250,58	20,73%	302,52	118.808,67
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	392,730	7,83	20,73%	9,45	3.711,29
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2					

BDI: 20,73%
BDI mat: 14,45%
DATA BASE DA PROPOSTA: abr/25

PONTE RIBEIRÃO BOA VISTA

	INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS RAIZ)						
45266	ESTACA RAIZ PERFORADA NO SOLO - D = 40 cm	m	240,000	271,36	20,73%	327,61	78.626,40
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	3,010	549,57	20,73%	663,49	1.997,10
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.106,000	11,11	20,73%	13,41	41.651,46
			TOTAL DO GRUPO				122.274,96

	MESO-ESTRUTURA						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	68,500	181,65	20,73%	219,30	15.022,05
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	18,030	526,54	20,73%	635,69	11.461,49
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,090	3.036,04	20,73%	3.665,41	329,88
45155	AÇO C50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.470,000	11,11	20,73%	13,41	33.122,70
45235	NEOPRENE	Kg	123,080	44,24	20,73%	53,41	6.573,70
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	121,440	103,92	20,73%	125,46	15.235,86
TOTAL DO GRUPO							81.745,66

SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)							
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	550,430	181,65	20,73%	219,30	120.709,29
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	134,530	554,53	20,73%	669,48	90.065,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	20.247,000	11,11	20,73%	13,41	271.512,27
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	2.359,520	103,92	20,73%	125,46	296.025,37
TOTAL DO GRUPO							778.312,07

	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)								
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	135,870	181,65	20,73%		219,30		29.796,29
45167	CONCRETO FCK=35 MPa	m3	18,140	554,53	20,73%		669,48		12.144,36
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.508,000	11,11	20,73%		13,41		20.222,28
			TOTAL DO GRUPO						62.162,93

	DIVERSOS						
45230	DRENOS 100 MM	un	16,000	7,16	20,73%	8,64	138,24
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	220,110	250,58	20,73%	302,52	66.587,67
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	220,110	7,83	20,73%	9,45	2.080,03
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	111,350	11,98	20,73%	14,46	1.610,12
TOTAL DO GRUPO							70.416,06

TOTAL DO ORÇAMENTO:	1.561.139,58
---------------------	--------------

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 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%
		45.698,64	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22	3.808,22
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%
		1.818.263,63	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97	151.521,97
3	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 (ADAPTADO)	100,00%	50,000%											50,000%
		708.287,17	354.143,59											354.143,59
	CONTORNO													
4	TERRAPLENAGEM	100,00%		33,333%	33,333%	33,333%								
		1.644.827,21		548.275,74	548.275,74	548.275,74								
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			33,333%	33,333%	33,333%							
		5.393.143,84			1.797.714,61	1.797.714,61	1.797.714,61							
6	DRENAGEM	100,00%				12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	12,500%	
		1.670.149,38				208.768,67	208.768,67	208.768,67	208.768,67	208.768,67	208.768,67	208.768,67	208.768,67	
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	100,00%			50,000%	50,000%								
		481.582,08			240.791,04	240.791,04								
8	OAE - BTCC 2,50 X 2,50 M - L = 16,00 M	100,00%			50,000%	50,000%								
		347.480,60			173.740,30	173.740,30								
9	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	100,00%										100,000%		
		279.633,92										279.633,92		
10	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%		25,000%	25,000%			25,000%	25,000%					
		413.974,07		103.493,52	103.493,52			103.493,52	103.493,52					
11	PONTE SOBRE O CÓRREGO MATEIRO	100,00%		25,000%	25,000%	25,000%	25,000%							
		1.608.081,97		402.020,49	402.020,49	402.020,49	402.020,49							
	DUPLICAÇÃO													
12	TERRAPLENAGEM	100,00%					25,000%	25,000%	25,000%	25,000%				
		1.506.941,25					376.735,31	376.735,31	376.735,31	376.735,31				
13	PAVIMENTAÇÃO	100,00%						25,000%	25,000%	25,000%	25,000%			
		9.083.684,98						2.270.921,25	2.270.921,25	2.270.921,25	2.270.921,25			
14	DRENAGEM	100,00%							25,000%	25,000%	25,000%	25,000%		
		1.219.040,44							304.760,11	304.760,11	304.760,11	304.760,11		
15	OBRAS DE ARTE CORRENTES	100,00%						50,000%	50,000%					
		177.191,58						88.595,79	88.595,79					
16	TRANSPORTES PARA DRENAGEM E OAC	100,00%						50,000%	50,000%					
		369.556,33						184.778,17	184.778,17					
17	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	100,00%											100,000%	
		216.759,59											216.759,59	
18	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%					25,000%				25,000%	25,000%	25,000%	
		1.384.563,74					346.140,94				346.140,94	346.140,94	346.140,94	
19	PONTE SOBRE O RIBEIRÃO BOA VISTA	100,00%				25,000%	25,000%	25,000%	25,000%					
		1.561.139,58				390.284,90	390.284,90	390.284,90	390.284,90					
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			1,70%	4,04%	11,43%	13,09%	12,29%	12,63%	13,64%	11,08%	10,98%	4,33%	3,10%	1,70%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			1,70%	5,74%	17,17%	30,26%	42,55%	55,17%	68,82%	79,90%	90,88%	95,20%	98,30%	100,00%
VALOR SIMPLES			509.473,77	1.209.119,94	3.421.365,89	3.916.925,94	3.676.995,11	3.778.907,79	4.083.667,90	3.316.515,53	3.285.921,15	1.294.633,83	926.999,39	509.473,77
VALOR ACUMULADO		29.930.000,00	509.473,77	1.718.593,71	5.139.959,60	9.056.885,54	12.733.880,65	16.512.788,44	20.596.456,33	23.912.971,86	27.198.893,01	28.493.526,84	29.420.526,23	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%
--------------	---------------

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
40001	24/02/26	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm					m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	1,00	0,00	699,01	274,01	699,01
TOTAL (A)								699,01
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	0,4000	27,99	11,19	
SERVENTE			20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18	
TOTAL (B)								55,37
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1.532,9100		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			754,38
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,49
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\$	0,49
BDI (F)		20,73%					R\$	0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,59
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25			
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE			
40010	24/02/26	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	1,00	0,00	699,01	274,01	699,01		
TOTAL (A)								699,0		
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE				20003	203,01%	1,0000	23,48	23,48		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,3000	27,99	8,39		
TOTAL (B)								31,87		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				275,4600		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			730,88	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									2,65	
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\$	2,65	
BDI (F)								20,73%	R\$	0,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	3,19	
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		
40015	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)				m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	3,0000	0,90	0,10	283,29	79,39	788,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,05	0,95	261,89	116,12	123,40
TOTAL (A)								1.195,85
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
TOTAL (B)								98,43
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			1.294,28
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								6,75
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\$ 6,75
BDI (F) 20,73%								R\$ 1,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 8,14
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			
40016	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)				m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000	0,81	0,19	283,29	79,39	978,19	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,12	0,88	261,89	116,12	133,61	
TOTAL (A)								1.395,55	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
TOTAL (B)								98,43	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			1.493,98	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								7,79	
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\$ 7,79	
BDI (F)								20,73%	R\$ 1,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 9,40	
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			
40017	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)				m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	4,0000	0,91	0,09	283,29	79,39	1.059,75	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,14	0,86	261,89	116,12	136,52	
TOTAL (A)								1.480,02	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
TOTAL (B)								98,43	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			1.578,45	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								8,23	
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\$ 8,23	
BDI (F)								20,73%	R\$ 1,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 9,93	
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			
40018	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)				m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	5,0000	0,83	0,17	283,29	79,39	1.243,13	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,19	0,81	261,89	116,12	143,81	
TOTAL (A)								1.670,69	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
TOTAL (B)								98,43	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			1.769,12	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								9,22	
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\$ 9,22	
BDI (F)								20,73%	R\$ 1,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 11,13	
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		
40019	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1º CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	5,0000	0,92	0,08	283,29	79,39	1.334,89	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,22	0,78	261,89	116,12	148,18	
TOTAL (A)								1.766,82	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
TOTAL (B)								98,43	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			1.865,25
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								9,72	
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\$ 9,72	
BDI (F)								20,73%	R\$ 2,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 11,73	
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			
40020	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)				m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	5,0000	1,00	0,00	283,29	79,39	1.416,45	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,26	0,74	261,89	116,12	154,02	
TOTAL (A)								1.854,22	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
TOTAL (B)								98,43	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		1.952,65	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								10,18	
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\$ 10,18	
BDI (F)								20,73%	R\$ 2,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 12,29	
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		
40021	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	6,0000	0,90	0,10	283,29	79,39	1.577,40	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,30	0,70	261,89	116,12	159,85	
TOTAL (A)								2.021,00	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
TOTAL (B)								98,43	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			2.119,43	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								11,05	
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\$ 11,05	
BDI (F)								20,73%	R\$ 2,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 13,34	
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		
40022	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)				m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	6,0000	0,95	0,05	283,29	79,39	1.638,57
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,32	0,68	261,89	116,12	162,76
TOTAL (A)								2.085,08
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
TOTAL (B)								98,43
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			2.183,51
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								11,38
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\$	11,38
BDI (F)							20,73%	R\$ 2,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	13,73
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			
40023	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)				m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	6,0000	0,99	0,01	283,29	79,39	1.687,50	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,36	0,64	261,89	116,12	168,59	
TOTAL (A)								2.139,84	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
TOTAL (B)								98,43	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			2.238,27	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								11,67	
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\$ 11,67	
BDI (F)								20,73%	R\$ 2,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 14,08	
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	
40024	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	7,0000	0,92	0,08	283,29	79,39	1.868,84
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,41	0,59	261,89	116,12	175,88
TOTAL (A)								2.328,47
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
TOTAL (B)								98,43
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			2.426,90
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								12,65
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\$	12,65
BDI (F)							20,73%	R\$ 2,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	15,27
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	
40025	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	8,0000	0,96	0,04	283,29	79,39	2.201,07
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,52	0,48	261,89	116,12	191,92
TOTAL (A)								2.676,74
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
TOTAL (B)								98,43
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			2.775,17
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								14,47
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\$ 14,47
BDI (F) 20,73%								R\$ 2,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 17,46
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		
40026	24/02/26	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)					m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	12,0000	0,94	0,06	283,29	79,39	3.252,67	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	1,00	0,00	283,75	130,97	283,75	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,79	0,21	261,89	116,12	231,27	
TOTAL (A)								3.767,69	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
TOTAL (B)								98,43	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				191,7300	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			3.866,12	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								20,16	
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\$ 20,16	
BDI (F)								20,73%	R\$ 4,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 24,33	
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	
40100	24/02/26	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	2,0000	0,66	0,34	302,53	72,13	448,38
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,69	0,31	4,27	2,97	3,86
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,39	0,61	261,89	116,12	172,97
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	1,00	0,00	213,91	98,73	213,91
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,69	0,31	144,88	53,42	116,52
TOTAL (A)								955,64
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO
								HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,5000	27,99	13,99
SERVENTE				20031	210,79%	1,0000	22,09	22,09
TOTAL (B)								36,08
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			224,2700		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			991,72
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,42
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\$ 4,42
BDI (F)								R\$ 0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 5,33
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
40101	24/02/26	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL						m3
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,99	0,01	302,53	72,13	300,22
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,52	0,48	4,27	2,97	3,64
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,29	0,71	261,89	116,12	158,39
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	1,00	0,00	213,91	98,73	213,91
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,52	0,48	144,88	53,42	100,97
TOTAL (A)								777,13
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
SERVENTE				20031	210,79%	1,0000	22,09	22,09
TOTAL (B)								50,08
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				168,2000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			827,21
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,91
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\$ 4,91
BDI (F)								R\$ 1,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 5,92
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							

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 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 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	
40320	24/02/26	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)					m3km	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,00	0,00	283,29	79,39	283,29
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,0250	1,00	0,00	302,53	72,13	7,5
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	0,0250	1,00	0,00	261,89	116,12	6,54
TOTAL (A)								297,39
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)				128,3333	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			297,39
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,31
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\$	2,31
BDI (F)							R\$	0,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2,78
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
40335	24/02/26	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)						m3
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,31	0,69	302,53	72,13	143,55
GRADE DE DISCO - 24X24		30013	1,0000	0,18	0,82	4,27	2,97	3,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,28	0,72	261,89	116,12	156,93
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30014	1,0000	0,52	0,48	246,60	109,88	180,97
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30009	1,0000	1,00	0,00	213,91	98,73	213,91
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,18	0,82	144,88	53,42	69,88
TOTAL (A)								768,44
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,5000	27,99	13,99
GREDISTA				20013	152,35%	1,0000	24,62	24,62
SERVENTE				20031	210,79%	6,0000	22,09	132,54
TOTAL (B)								171,15
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				55,6900	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			939,59
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								16,87
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\$ 16,87
BDI (F)								R\$ 3,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 20,36
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								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :				abr/25			
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO						UNIDADE		
40337		24/02/26		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)						m3		
EQUIPAMENTO				CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
CAMINHÃO TANQUE 10.000L				30040	1,0000	0,23	0,77	302,53	72,13	125,12		
GRADE DE DISCO - 24X24				30013	1,0000	0,13	0,87	4,27	2,97	3,13		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				30046	1,0000	0,21	0,79	261,89	116,12	146,73		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE				30014	1,0000	0,39	0,61	246,60	109,88	163,20		
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				30009	1,0000	1,00	0,00	213,91	98,73	213,91		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				30005	1,0000	0,13	0,87	144,88	53,42	65,30		
TOTAL (A)										717,39		
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR						CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	120,08%	0,5000	27,99	13,99		
GREDISTA						20013	152,35%	1,0000	24,62	24,62		
SERVENTE						20031	210,79%	6,0000	22,09	132,54		
TOTAL (B)										171,15		
ITENS DE INCIDÊNCIA				CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
TOTAL (C)												
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)					41,7700	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)					888,54	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D											21,27	
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\$	21,27	
BDI (F)										20,73%	R\$	4,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)										R\$	25,67	
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
40380	24/02/26	IMPRIMAÇÃO						m2
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,05	0,00	302,53	72,13	15,12
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,00	0,00	253,18	70,05	253,18
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	1,0000	1,00	0,00	50,59	34,48	50,59
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,35	0,65	144,88	53,42	85,43
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,35	0,65	11,39	7,32	8,74
TOTAL (A)								413,06
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,5000	27,99	13,99
SERVENTE				20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18
TOTAL (B)								58,17
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1.125,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			471,23
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,41
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\$ 0,41
BDI (F) 20,73%								R\$ 0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 0,49
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	
40423	24/02/26	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
				1,00	0,00	261,89	116,12	261,89
TOTAL (A)								261,89
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	2,0000	23,48	46,96
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
TOTAL (B)								74,95
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				76,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			336,84
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,43
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\$ 4,43
BDI (F)								R\$ 0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 5,34
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 40425	DATA 24/02/26	SERVIÇO REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)			UNIDADE m3				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,44	0,56	418,77	205,41	299,28	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	1,00	0,00	261,89	116,12	261,89	
TOTAL (A)								561,17	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE			20003	203,01%	2,0000	23,48	46,96		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99		
TOTAL (B)								74,95	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			76,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			636,12	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								8,37	
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\$	8,37	
BDI (F)							20,73%	R\$	1,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	10,10	
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
40430	24/02/26	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO						m3km
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	1,00	0,00	283,29	79,39	283,29
TOTAL (A)								283,29
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)				108,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		
								283,29
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,62
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\$ 2,62
BDI (F) 20,73%								R\$ 0,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 3,16
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	
40385	24/02/26	PINTURA DE LIGAÇÃO						m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,00	0,00	253,18	70,05	253,18	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30020	2,0000	1,00	0,00	50,59	34,48	101,18	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,47	0,53	144,88	53,42	96,40	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,47	0,53	11,39	7,32	9,23	
TOTAL (A)								459,99	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,5000	27,99	13,99	
SERVENTE				20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18	
TOTAL (B)								58,17	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1.500,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			518,16	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,34	
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\$ 0,34	
BDI (F) 20,73%								R\$ 0,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 0,41	
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	DATA	SERVIÇO						UNIDADE	
40618	24/02/26	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B						m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,47	0,53	238,27	118,44	174,76	
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	1,0000	0,47	0,53	279,33	108,58	188,83	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,21	0,79	144,88	53,42	72,62	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,21	0,79	11,39	7,32	8,17	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	1,0000	0,71	0,29	314,77	141,37	264,48	
TOTAL (A)								708,86	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
				20031	210,79%	8,0000	22,09	176,72	
TOTAL (B)								204,71	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				27,6700		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			913,57
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								33,01	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B				42498	m3	295,43	1,0200000	301,33	
TOTAL (G)								301,33	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 334,34	
BDI (F)								R\$ 69,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 403,64	
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		
40602	24/02/26	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C					m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30015	1,0000	0,47	0,53	238,27	118,44	174,76	
ROLO LISO TANDEN - 10 t		30012	1,0000	0,47	0,53	279,33	108,58	188,83	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	0,21	0,79	144,88	53,42	72,62	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	1,0000	0,21	0,79	11,39	7,32	8,17	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30023	1,0000	0,71	0,29	314,77	141,37	264,48	
TOTAL (A)								708,86	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
SERVENTE				20031	210,79%	8,0000	22,09	176,72	
TOTAL (B)								204,71	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				27,6700		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			913,57
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								33,01	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C				42496	m3	292,37	1,0200000	298,21	
TOTAL (G)								298,21	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 331,22	
BDI (F)								20,73%	R\$ 68,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 399,88	
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 40455	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ			UNIDADE m3km			
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	283,29	79,39	283,29
TOTAL (A)							283,29	
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)			250,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			283,29	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							1,13	
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\$	1,13	
BDI (F)		20,73%	R\$				0,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+H)						R\$	1,36	
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : abr/25			
CÓDIGO 40435	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO			UNIDADE TKM			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,00	0,00	253,18	70,05	253,18
TOTAL (A)								253,18
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)			99,6000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			253,18	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,54
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\$ 2,54	
BDI (F)		20,73%	R\$ 0,52					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 3,06	
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 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	283,29	79,39	283,29
TOTAL (A)							283,29	
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)			283,29	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							1,25	
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\$	1,25	
BDI (F)		20,73%	R\$				0,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	1,50	
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 40450	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER			UNIDADE 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	239,13	65,17	239,13
TOTAL (A)								239,13
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)			375,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			239,13	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,63
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\$ 0,63	
BDI (F)		20,73%	R\$ 0,13					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 0,76	
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 40530	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO			UNIDADE tkm			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	1,00	0,00	253,18	70,05	253,18
TOTAL (A)								253,18
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)		253,18	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,69
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)								
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (G)								
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 1,69	
BDI (F)		20,73%					R\$ 0,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 2,04	
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 40485	DATA 24/02/26	SERVIÇO FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			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	
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10070A	t	2.800,00	1,0000000	2.800,00	
TOTAL (F)					2.800,00	
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\$	2.800,00	
BDI (F)		14,45%		R\$	404,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	3.204,60	
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 40510	DATA 24/02/26	SERVIÇO FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C			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	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	3.253,00	1,00000000	3.253,00	
TOTAL (F)						3.253,00
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\$	3.253,00
BDI (F)		14,45%		R\$		470,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	3.723,05
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 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	4.344,00	1,00000000	4.344,00	
TOTAL (F)					4.344,00	
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\$ 4.344,00		
BDI (F)		14,45%		R\$ 627,70		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$ 4.971,70		
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			
41332	24/02/26	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03				m			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	1,00	0,00	45,01	33,02		
TOTAL (A)							45,01		
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,2500	27,99	6,99	
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49	
SERVENTE				20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18	
TOTAL (B)								79,66	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				74,1100		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			124,67
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,68	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	484,05	0,0420000	20,33	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	67,10	0,0300000	2,01	
TOTAL (G)								22,34	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 24,02	
BDI (F) 20,73%								R\$ 4,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 28,99	
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			
41334	24/02/26	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05				m			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		30115	1,0000	1,00	0,00	45,01	33,02		
TOTAL (A)							45,01		
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,2500	27,99	6,99	
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49	
SERVENTE				20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18	
TOTAL (B)								79,66	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				93,1900		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			124,67
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									1,33
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)									
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	484,05	0,034000	16,16	
ESCAVAÇÃO MANUAL				47027	m3	67,10	0,0180000	1,20	
TOTAL (G)									17,36
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 18,69	
BDI (F) 20,73%								R\$ 3,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 22,56	
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 41204	DATA 24/02/26	SERVIÇO SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15			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	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,0294000	5,17	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	484,05	0,0763000	36,93	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,5147000	1,53	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	18,62	0,1364000	2,53	
TOTAL (G)					46,16	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	46,16
BDI (F)					20,73%	R\$ 9,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	55,72
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 41210	DATA 24/02/26	SERVIÇO SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20			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	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,1917000	5,99	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	484,05	0,0893000	43,22	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,5959000	1,77	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	18,62	0,1773000	3,30	
TOTAL (G)						54,28
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	54,28
BDI (F)					20,73%	R\$ 11,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	65,53
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		
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	452,59	0,0001000	0,04		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	484,05	0,1054000	51,01		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS			47021	m	2,98	0,7590000	2,26		
TOTAL (G)									53,31
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	53,31	
BDI (F)							20,73%	R\$	11,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	64,36	
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : abr/25	
CÓDIGO 41341	DATA 24/02/26	SERVIÇO VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30			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	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,7411000	8,75	
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,71	0,3976000	2,66	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	484,05	0,1276000	61,76	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,8760000	2,61	
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,52	1,7411000	16,57	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	18,62	0,3976000	7,40	
TOTAL (G)					99,75	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	99,75
BDI (F)					20,73%	R\$ 20,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	120,42
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 41339	DATA 24/02/26	SERVIÇO VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30			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		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,7411000	8,75		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,71	0,3976000	2,66		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	484,05	0,1276000	61,76		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	2,98	0,8760000	2,61		
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,52	1,7411000	16,57		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	18,62	0,3976000	7,40		
TOTAL (G)					99,75		
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	99,75	
BDI (F)					20,73%	R\$	20,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	120,42	
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 2003399DN	DATA 24/02/26	SERVIÇO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - 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	19,9270000	221,38	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	0,5940000	2,98	
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	490,58	0,2950000	144,72	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,3832000	25,71	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	2,5439000	154,82	
TOTAL (G) 549,61						
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	549,61
BDI (F)		20,73%		R\$		113,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+H)					R\$	663,54
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		
2003389DN	24/02/26	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - 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
PEDREIRO				20017	180,46%	0,2500	28,49	7,12
SERVENTE				20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18
TOTAL (B)								51,30
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			51,30
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								51,30
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D = 0,40 M				M2117	m	39,96	1,0000	39,96
TOTAL (F)								39,96
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL				41293	m2	5,03	0,6800000	3,42
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	452,59	0,0004000	0,18
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				42838	m3	484,05	0,1389000	67,23
ESCOVAÇÃO MANUAL				47027	m3	67,10	0,1771000	11,88
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,86	0,6800000	41,38
TOTAL (G)								124,09
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 215,35
BDI (F)								R\$ 44,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 259,99
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 2003407/DN	DATA 24/02/26	SERVIÇO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - 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	20,9752000	233,03	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	0,6801000	3,42	
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	490,58	0,3258000	159,83	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,4716000	31,64	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	2,8748000	174,96	
TOTAL (G)					602,88	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	602,88
BDI (F)					20,73%	R\$ 124,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	727,85
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 2003393DN	DATA 24/02/26	SERVIÇO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - 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	11,5628000	128,46	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	0,8400000	4,22	
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	490,58	0,1901000	93,25	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,2019000	13,54	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	1,4400000	87,63	
TOTAL (G) 327,10						
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	327,10
BDI (F) 20,73%					R\$	67,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	394,90
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 2003419DN	DATA 24/02/26	SERVIÇO DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - 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	34,4928000	383,21	
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,03	1,5706000	7,90	
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	490,58	0,5856000	287,28	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	1,0698000	71,78	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	3,4945000	212,67	
TOTAL (G) 962,84						
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	962,84
BDI (F)		20,73%		R\$		199,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+H)					R\$	1.162,43
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 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)		1,000		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	484,05	0,1593000	77,10	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	67,10	0,1081000	7,25	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,86	1,2596000	76,65	
TOTAL (G) 166,43							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$		166,43
BDI (F)		20,73%		R\$		34,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$		200,93
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
2003111DN	24/02/26	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - 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)		1,000		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	484,05	0,1717000	83,11	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	67,10	0,1081000	7,25	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	60,86	1,4664000	89,24	
TOTAL (G) 185,03							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	185,03	
BDI (F)		20,73%			R\$	38,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	223,38	
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 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)		1,000		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	484,05	1,2665000	613,04	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	1,3125000	88,06	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	5,5576000	338,23	
TOTAL (G)					1.081,70	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	1.081,70
BDI (F)					20,73%	R\$ 224,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	1.305,93
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	
2003117DN		24/02/26		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 B - 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)			1,000		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	484,05	0,2853000	138,09		
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	0,1939000	13,01		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	1,9712000	119,96		
			TOTAL (G)						
			280,81						
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
			TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	280,81	
BDI (F)							20,73%	R\$ 58,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	339,02	
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)		1,000		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	484,05	0,2434000	117,81	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,1623000	10,89	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	1,9296000	117,43	
TOTAL (G)					254,29	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	254,29
BDI (F)					20,73%	R\$ 52,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	307,00
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	
2003241DN	24/02/26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - 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%	0,6195	22,09	13,68		
TOTAL (B)								13,68	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				13,68	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								13,68	
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	m3	69,71	0,2537000	17,68		
TOTAL (F)								17,68	
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	3,6671000	18,44		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	484,05	0,5627000	272,37		
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	0,7334000	49,21		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	3,8893000	236,70		
TOTAL (G)								576,72	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	608,08	
BDI (F)							20,73%	R\$	126,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	734,13	
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	
2003243DN	24/02/26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - 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%	0,5120	22,09	11,31		
TOTAL (B)								11,31	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				11,31	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								11,31	
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	m3	69,71	0,2001000	13,94		
TOTAL (F)								13,94	
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	3,0786000	15,48		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	484,05	0,4835000	234,03		
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	0,6157000	41,31		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	3,5483000	215,94		
TOTAL (G)								506,76	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	532,01	
BDI (F)							20,73%	R\$	110,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	642,29	
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					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	69,71	1,1815000	82,36		
TOTAL (F)								82,36	
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	484,05	2,7936000	1.352,24		
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	3,2235000	216,29		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	7,4327000	452,35		
TOTAL (G)								2.101,95	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	2.250,15	
BDI (F)							20,73%	R\$	466,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2.716,60	
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					abr/25		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
2003465DN	24/02/26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS				un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE			20031	210,79%	4,2048	22,09	92,88
TOTAL (B)							92,88
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		92,88
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							92,88
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	m3	69,71	1,6713000	116,50
TOTAL (F)							116,50
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	22,3939000	112,64
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	484,05	3,8212000	1.849,65
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	4,4788000	300,52
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	8,4517000	514,37
TOTAL (G)							2.777,18
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 2.986,56
BDI (F) 20,73%							R\$ 619,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 3.605,67
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	
2003465DN	24/02/26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - 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%	1,5168	22,09	33,50
TOTAL (B)							33,50
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			33,50
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							33,50
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	m3	69,71	0,5967000	41,59
TOTAL (F)							41,59
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	8,4623000	42,56
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	484,05	1,5143000	732,99
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	1,6925000	113,56
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	5,4066000	329,04
TOTAL (G)							1.218,15
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 1.293,24
BDI (F)		20,73%					R\$ 268,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 1.561,32
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					abr/25			DATA BASE :	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE		
2003233DN	24/02/26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - 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%	1,1520	22,09	25,44		
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)			25,44		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	m3	69,71	0,4757	33,16		
TOTAL (F)									
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	6,6738000	33,56		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	484,05	0,9830000	475,82		
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	1,3348000	89,56		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	5,2287000	318,21		
TOTAL (G)									
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	975,75	
BDI (F)							20,73%	R\$	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	1.178,02	
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	
2003457DN	24/02/26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - 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%	2,1960	22,09	48,50
TOTAL (B)							48,50
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			48,50
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							48,50
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	m3	69,71	0,8681	60,51
TOTAL (F)							60,51
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	12,0353000	60,53
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	484,05	2,1140000	1.023,28
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	2,4071000	161,51
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	6,4278000	391,19
TOTAL (G)							1.636,51
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 1.745,52
BDI (F)							R\$ 361,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 2.107,36
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 :		
------------------------------	--	--	--	--	-------------	--	--

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO						UNIDADE	
41309	24/02/26	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,0100	1,00	0,00	283,29	79,39	2,83	
TOTAL (A)								2,83	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	1,0500	23,48	24,65	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,1800	27,99	5,03	
PEDREIRO				20017	180,46%	0,0700	28,49	1,99	
TOTAL (B)								31,67	
ITENS DE INCIDÊNCIA			CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			34,50
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								34,50	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10182	m3	100,09	0,5600000	56,05	
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				10026	m2	5,61	3,7000000	20,75	
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm				10079	m	22,50	1,0000000	22,50	
TOTAL (F)								99,30	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APOILOADO				41291	m3	38,01	0,1300000	4,94	
TOTAL (G)								4,94	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 138,74	
BDI (F)								R\$ 28,76	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 167,50	
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		
41455	24/02/26	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (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%	0,5200	27,99	14,55
PEDREIRO				20017	180,46%	0,0800	28,49	2,27
SERVENTE				20031	210,79%	0,7500	22,09	16,56
TOTAL (B)								
33,38								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			33,38
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								33,38
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (F)								
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				42836	m3	462,56	0,2040000	94,36
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,86	2,1600000	131,45
TOTAL (G)								
225,81								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 259,19
BDI (F) 20,73%								R\$ 53,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+H)								R\$ 312,92
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : abr/25			
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
47023	24/02/26	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	0,63	0,37	167,02	62,74	128,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,0000	0,63	0,37	223,74	116,13	183,92
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	1,00	0,00	146,20	77,37	146,20
TOTAL (A)								458,55
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	0,2500	27,99	6,99	
SERVENTE			20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18	
TOTAL (B)								51,17
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				30,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			509,72
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								16,99
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\$ 16,99	
BDI (F)							20,73%	R\$ 3,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 20,51	
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		
42480	24/02/26	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)				m2		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,15	0,85	239,13	65,17	91,26
TOTAL (A)								91,26
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	0,5000	27,99	13,99	
SERVENTE			20031	210,79%	10,0000	22,09	220,90	
TOTAL (B)								234,89
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				100,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		326,15	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								3,26
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CAL PARA PINTURA			10009	Kg	1,72	0,2000000	0,34	
TOTAL (F)								0,34
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\$ 3,60	
BDI (F)							R\$ 0,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 4,34	
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	
42820	24/02/26	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,1000	1,00	0,00	283,29	79,39	28,32
TOTAL (A)								28,32
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,0800	27,99	2,23
SERVENTE				20031	210,79%	8,0000	22,09	176,72
TOTAL (B)								178,95
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			207,27
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								207,27
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\$ 207,27
BDI (F) 20,73%								R\$ 42,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 250,23
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	
41350	24/02/26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)				un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	2,4000	27,99	67,17
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)			67,17
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
COMPACTAÇÃO MANUAL			40102	m3	6,71	0,3500000	2,34
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			42836	m3	462,56	0,3700000	171,14
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	0,7000000	46,97
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	0,8700000	52,94
TOTAL (G)							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 340,56
BDI (F)		20,73%					R\$ 70,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 411,15
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			
2003179DN	24/02/26	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 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	69,71	0,1842000	12,84		
TOTAL (F)								12,84	
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
APILOAMENTO MANUAL			41293	m2	5,03	3,1093000	15,63		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			42838	m3	484,05	0,6320000	305,91		
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	0,6219000	41,72		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	3,8767000	235,93		
TOTAL (G)								599,19	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	622,63	
BDI (F)							20,73%	R\$	129,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	751,70	
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			
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		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO		
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	69,71	0,1842	12,84		
TOTAL (F)								12,84	
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	484,05	0,6352000	307,46		
ESCAVAÇÃO MANUAL			47027	m3	67,10	0,6237000	41,85		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	3,8767000	235,93		
TOTAL (G)								600,92	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	624,36	
BDI (F)		20,73%						R\$	129,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	753,78	
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	
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	419,11	0,2688000	112,65	
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	490,58	2,2320000	1.094,97	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	502,19	0,0924000	46,40	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	18,62	14,8200000	275,94	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	22,0984000	1.344,90	
TOTAL (G)						4.317,20
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	4.317,20
BDI (F)					20,73%	R\$ 894,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	5.212,15
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	
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	419,11	0,3938000	165,04	
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	490,58	2,8060000	1.376,56	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	502,19	0,0924000	46,40	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	18,62	18,5250000	344,93	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	27,5304000	1.675,50	
TOTAL (G)					5.341,05	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	5.341,05
BDI (F)					20,73%	R\$ 1.107,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	6.448,24
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	
2003487DN		24/02/26		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 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	155,9520000	1.732,62	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42831	m3	419,11	0,3938000	165,04	
CONCRETO FCK=20 MPA				45160	m3	490,58	2,7620000	1.354,98	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM				45165A	m3	502,19	0,0924000	46,40	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				47024	m3	18,62	18,5250000	344,93	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,86	27,3984000	1.667,46	
TOTAL (G)								5.311,43	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	5.311,43	
BDI (F)			20,73%				R\$	1.101,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	6.412,48	
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	
2003499DN	24/02/26	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 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	206,4873000	2.294,07	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	419,11	0,4935000	206,83	
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	490,58	3,6458000	1.788,55	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	502,19	0,1155000	58,00	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	18,62	24,9600000	464,75	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	36,9564000	2.249,16	
TOTAL (G)					7.061,36	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	7.061,36
BDI (F)					20,73%	R\$ 1.463,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	8.525,17
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
2003497DN	24/02/26	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 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	183,1390000	2.034,67	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42831	m3	419,11	0,3938000	165,04	
CONCRETO FCK=20 MPA			45160	m3	490,58	3,2354000	1.587,22	
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM			45165A	m3	502,19	0,0924000	46,40	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			47024	m3	18,62	22,2300000	413,92	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	32,5288000	1.979,70	
TOTAL (G) 6.226,95								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	6.226,95
BDI (F) 20,73%							R\$	1.290,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+H)							R\$	7.517,79
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 2003748DN	DATA 24/02/26	SERVIÇO CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - 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)		1,000		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	4805755DN	m3	33,13	7,0000000	231,91	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	484,05	3,1700000	1.534,43	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	23,0000000	1.543,30	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	30,9000000	1.880,57	
TOTAL (G)					5.190,21	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	5.190,21
BDI (F)					R\$	1.075,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	6.266,14
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 2003097/DN	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	484,05	0,7649000	370,24	
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	508,72	0,2730000	138,88	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,10	0,5047000	33,86	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,86	3,3496000	203,85	
TOTAL (G)					1.038,50	
TRANSPORTE	UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)				R\$	1.038,50	
BDI (F)				20,73%	R\$	215,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)				R\$	1.253,78	
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 40436	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO			UNIDADE m3km			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,0000	1,00	0,00	167,02	62,74	167,02
TOTAL (A)								167,02
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)			90,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			167,02
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,85
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\$	1,85	
BDI (F)		20,73%				R\$	0,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	2,23	
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 40445	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS			UNIDADE 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	283,29	79,39	283,29
TOTAL (A)								283,29
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)			283,29
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,67
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\$	1,67
BDI (F)		20,73%					R\$	0,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2,01
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		
40449	24/02/26	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				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	239,13	65,17	
TOTAL (A)							239,13	
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)			283,31
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,25
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\$ 1,25
BDI (F)		20,73%					R\$ 0,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 1,50
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 47050	DATA 24/02/26	SERVIÇO TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO			UNIDADE 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	239,13	65,17	239,13
TOTAL (A)								239,13
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)			283,31
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,25
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\$ 1,25	
BDI (F)		20,73%					R\$ 0,25	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 1,50	
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 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	239,13	65,17
TOTAL (A)							239,13
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)			239,13
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							0,63
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\$	0,63
BDI (F)		20,73%	R\$				0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	0,76
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	
40102	24/02/26	COMPACTAÇÃO MANUAL					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		30048	1,0000	1,00	0,00	9,28	0,89	9,28
TOTAL (A)								9,28
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO
				20031	210,79%	1,0000	22,09	HORÁRIO
SERVENTE								22,09
TOTAL (B)								22,09
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,6688	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				31,37
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								6,71
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\$	6,71
BDI (F)							R\$	1,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	8,10
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	
41800	24/02/26	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES					M	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30010	1,0000	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
				1,00	0,00	223,74	116,13	223,74
TOTAL (A)								223,74
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,4000	27,99	11,19
SERVENTE				20031	210,79%	4,0000	22,09	88,36
TOTAL (B)								99,55
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				6,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			323,29
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								53,88
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\$ 53,88
BDI (F)								R\$ 11,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 65,04
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					abr/25			
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
41821A	24/02/26	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,20	0,00	418,77	205,41	83,75
TOTAL (A)								83,75
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	7,0000	23,48	164,36
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
PEDREIRO				20017	180,46%	2,0000	28,49	56,98
TOTAL (B)								249,33
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				333,08
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								333,08
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1			10065	m	553,57	2,00000000	1.107,14	
TOTAL (F)								1.107,14
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018	m3	452,59	0,0250300	11,32	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	m3	343,05	1,0440000	358,14	
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	0,90000000	54,77	
TOTAL (G)								424,23
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 1.864,45
BDI (F) 20,73%								R\$ 386,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 2.250,95
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 N° 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE		
41821	24/02/26	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,10	0,00	418,77	205,41	41,87	
TOTAL (A)								41,87	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,5000	23,48	82,18	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49	
TOTAL (B)								138,66	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			180,53		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									180,53
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				10065	m	553,57	1,0000000	553,57	
TOTAL (F)								553,57	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	452,59	0,0120000	5,43	
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42841	m3	343,05	0,6390000	219,20	
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,86	0,2400000	14,60	
TOTAL (G)								239,23	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 973,33	
BDI (F) 20,73%								R\$ 201,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 1.175,10	
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					abr/25				
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE				
41811	24/02/26	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)			m				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,10	0,00	418,77	205,41	41,87	
TOTAL (A)								41,87	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE			20003	203,01%	2,5000	23,48	58,70		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99		
PEDREIRO			20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49		
TOTAL (B)								115,18	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			157,05		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								157,05	
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1			10063	m	299,49	1,0000000	299,49		
TOTAL (F)								299,49	
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018	m3	452,59	0,0070000	3,16		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	m3	343,05	0,3000000	102,91		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	0,1600000	9,73		
TOTAL (G)								115,80	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	572,34	
BDI (F)							20,73%	R\$	118,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	690,98	
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					abr/25				
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE				
41816	24/02/26	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)			m				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,10	0,00	418,77	205,41	41,87	
TOTAL (A)								41,87	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE			20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99		
PEDREIRO			20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49		
TOTAL (B)								126,92	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			168,79		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								168,79	
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1			10064	m	409,90	1,0000000	409,90		
TOTAL (F)								409,90	
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			47018	m3	452,59	0,0100000	4,52		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	m3	343,05	0,4600000	157,80		
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	0,2000000	12,17		
TOTAL (G)								174,49	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	753,18	
BDI (F)							20,73%	R\$	156,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	909,31	
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	
41831	24/02/26	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)					m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30007	1,0000	0,20	0,00	418,77	205,41	83,75
TOTAL (A)								83,75
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	6,0000	23,48	140,88
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
PEDREIRO				20017	180,46%	2,0000	28,49	56,98
TOTAL (B)								225,85
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				309,60
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								309,60
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				10064	m	409,90	2,00000000	819,80
TOTAL (F)								819,80
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	452,59	0,02000000	9,05
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42841	m3	343,05	0,92000000	315,60
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,86	0,20000000	12,17
TOTAL (G)								336,82
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 1.466,22
BDI (F)								20,73% R\$ 303,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 1.770,16
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				
41861A	24/02/26	BOCA DE BDTC D=1,20M (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	452,59	0,1600000	72,41		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				42841	m3	343,05	4,4080000	1.512,16		
FORMA DE PLACA COMPENSADA				47020	m2	60,86	14,9200000	908,03		
TOTAL (G)								2.492,60		
TRANSPORTE				UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$	2.520,59	
BDI (F)								20,73%	R\$	522,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	3.043,10	
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	
41861	24/02/26	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)				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
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	452,59	0,1000000	45,25
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	m3	343,05	3,0760000	1.055,22
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	5,8200000	354,20
TOTAL (G)							
1.454,67							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$
							1.482,66
BDI (F)							R\$
20,73%							307,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$
							1.790,01
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	
41851	24/02/26	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)				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
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	452,59	0,0600000	27,15
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	m3	343,05	1,5180000	520,74
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	3,3500000	203,88
TOTAL (G)							
751,77							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	779,76
BDI (F)						20,73%	R\$
							161,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	941,40
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	
41856	24/02/26	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)				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
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	452,59	0,0600000	27,15
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	m3	343,05	2,2780000	781,46
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	4,6200000	281,17
TOTAL (G) 1.089,78							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)						R\$	1.117,77
BDI (F) 20,73%						R\$	231,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	1.349,48
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	
41876	24/02/26	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)				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
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	452,59	0,1600000	72,41
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42841	m3	343,05	3,2970000	1.131,03
FORMA DE PLACA COMPENSADA			47020	m2	60,86	6,2300000	379,15
TOTAL (G)							
1.582,59							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 1.610,58
BDI (F)							R\$ 333,87
20,73%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 1.944,45
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
47024	24/02/26	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				m3
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	
				PROD.	IMPROD.	CUSTO HORÁRIO
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	1,00	0,00	146,20
						77,37
						TOTAL (A)
						146,20
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE
						CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	0,1000	27,99
SERVENTE			20031	210,79%	1,0000	22,09
						TOTAL (B)
						24,88
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.
						CUSTO
						TOTAL (C)
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			9,1833	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		171,08
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						18,62
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\$	18,62
BDI (F)		20,73%			R\$	3,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	22,47
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 45430	DATA 24/02/26	SERVIÇO REATERRO APILOADO DE VALAS			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
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	120,08%	0,2700	27,99	7,55
PEDREIRO		20017	180,46%	0,2000	28,49	5,69
SERVENTE		20031	210,79%	2,5000	22,09	55,22
TOTAL (B)						68,46
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		68,46
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						68,46
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\$	68,46
BDI (F)					20,73%	R\$ 14,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	82,65
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	
45435	24/02/26	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA		31018	0,0610	PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	0,43
TOTAL (A)								0,43
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	0,0570	27,99	1,59	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			20000	180,31%	0,0610	27,35	1,66	
SERVENTE			20031	210,79%	0,5700	22,09	12,59	
TOTAL (B)								15,84
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			16,27	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								16,27
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\$ 16,27	
BDI (F)							R\$ 3,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 19,64	
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	
42856	24/02/26	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					m3	
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%	0,1000	27,99	2,79
PEDREIRO				20017	180,46%	0,4000	28,49	11,39
SERVENTE				20031	210,79%	4,0000	22,09	88,36
TOTAL (B)								102,54
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				102,54
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								102,54
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	m3	69,71	1,1500000	80,16
TOTAL (F)								80,16
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				47018	m3	452,59	0,1500000	67,88
TOTAL (G)								67,88
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	250,58
BDI (F)							R\$	51,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	302,52
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			
40438	24/02/26	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS					tkm			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	239,13	65,17	239,13		
TOTAL (A)								239,13		
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)				214,5000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			283,31	
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 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	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	239,13	65,17	239,13
TOTAL (A)								239,13
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)			239,13
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	CUSTO UNITÁRIO	
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 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 40818	DATA 24/02/26	SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)			UNIDADE m2		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,0000	1,00	0,00	330,86 125,77	330,86
TOTAL (A)							330,86
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%	1,0000	27,99		27,99
TOTAL (B)							262,79
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		300,0000			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		593,65
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							1,97
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		10027	Kg	12,90	0,4500000	5,80	
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	l	16,70	0,0009000	0,01	
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA		10161	l	19,15	0,5000000	9,57	
TOTAL (F)							15,38
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\$		17,35
BDI (F)		20,73%			R\$		3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$		20,94
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
40851	24/02/26	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)						m2
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,50	0,50	239,13	65,17	152,15
TOTAL (A)								152,15
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO
								HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	1,0000	23,48	23,48
CARPINTEIRO				20016	181,47%	0,9000	28,45	25,60
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,3000	27,99	8,39
TOTAL (B)								57,47
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				4,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			209,62
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								52,40
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
								UNITÁRIO
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I				10136	m2	115,83	1,4000000	162,16
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA				10039	m2	88,01	1,0000000	88,01
PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				10042	m	30,35	3,0000000	91,05
TOTAL (F)								341,22
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\$ 393,62
BDI (F) 20,73%								R\$ 81,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 475,21
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	
40830	24/02/26	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					Un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	239,13	65,17	239,13
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	1,00	0,00	4,58	0,20	4,58
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,00	0,00	1,11	0,61	2,22
TOTAL (A)								245,93
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	4,0000	23,48	93,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
MONTADOR				20015	178,92%	2,0000	27,69	55,38
TOTAL (B)								177,29
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				80,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			423,22
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,29
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER				10011	Kg	31,08	0,0600000	1,86
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				10052	un	28,02	1,0000000	28,02
TOTAL (F)								29,88
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\$ 35,17
BDI (F) 20,73%								R\$ 7,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 42,46
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	
40835	24/02/26	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					Un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	239,13	65,17	239,13
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	1,00	0,00	4,58	0,20	4,58
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,00	0,00	1,11	0,61	2,22
TOTAL (A)								245,93
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	4,0000	23,48	93,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
MONTADOR				20015	178,92%	2,0000	27,69	55,38
TOTAL (B)								177,29
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				80,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			423,22
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,29
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER				10011	Kg	31,08	0,0600000	1,86
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL				10051	un	30,59	1,0000000	30,59
TOTAL (F)								32,45
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\$ 37,74
BDI (F) 20,73%								R\$ 7,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 45,56
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
40840	24/02/26	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL						Un
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	239,13	65,17	239,13
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	1,00	0,00	4,58	0,20	4,58
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,00	0,00	1,11	0,61	2,22
TOTAL (A)								245,93
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	4,0000	23,48	93,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
MONTADOR				20015	178,92%	2,0000	27,69	55,38
TOTAL (B)								177,29
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				35,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		423,22
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								12,09
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER				10011	Kg	31,08	0,2000000	6,21
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL				10054	un	49,90	1,0000000	49,90
TOTAL (F)								56,11
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\$ 68,20
BDI (F) 20,73%								R\$ 14,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 82,33
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
40845	24/02/26	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL						Un
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	1,00	0,00	239,13	65,17	239,13
GRUPO GERADOR 3,2 kVA		30044	1,0000	1,00	0,00	4,58	0,20	4,58
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		30052	2,0000	1,00	0,00	1,11	0,61	2,22
TOTAL (A)								245,93
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO
AJUDANTE				20003	203,01%	4,0000	23,48	93,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
MONTADOR				20015	178,92%	2,0000	27,69	55,38
TOTAL (B)								177,29
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				35,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		423,22
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								12,09
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
COLA POLIESTER				10011	Kg	31,08	0,2000000	6,21
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL				10053	un	51,62	1,0000000	51,62
TOTAL (F)								57,83
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TOTAL (G)								
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 69,92
BDI (F) 20,73%								R\$ 14,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 84,41
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 40804	DATA 24/02/26	SERVIÇO REMOÇÃO DE CERCA			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
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	120,08%	0,0010	27,99	0,02
SERVENTE		20031	210,79%	0,2500	22,09	5,52
TOTAL (B)						5,54
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		5,54
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						5,54
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\$	5,54
BDI (F)		20,73%		R\$		1,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	6,68
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		
40800	24/02/26	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA				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
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE				20002	120,08%	0,0100	27,99	0,27
				20031	210,79%	0,2500	22,09	5,52
TOTAL (B)								5,79
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				5,79
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,79
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME LISO				10002	m	0,61	5,1250000	3,12
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM				10029	un	18,94	0,2188000	4,14
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM				10030	un	61,72	0,0313000	1,93
TOTAL (F)								9,19
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\$ 14,98
BDI (F) 20,73%								R\$ 3,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 18,08
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	
40810		24/02/26		DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					M	
EQUIPAMENTO				CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
						PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA				30125	1,0000	1,00	0,00	343,68	146,63	343,68
TOTAL (A)										343,68
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR						CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE						20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44
ENCARREGADO DE SERVIÇO						20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
MONTADOR						20015	178,92%	1,0000	27,69	27,69
TOTAL (B)										126,12
ITENS DE INCIDÊNCIA				CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)						66,4000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			469,80
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										7,07
MATERIAIS						CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES						10014	m	288,63	1,0000000	288,63
TOTAL (F)										288,63
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\$ 295,70
BDI (F)										R\$ 61,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)										R\$ 356,99
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			
40811	24/02/26	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					m			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,0000	1,00	0,00	343,68	146,63	343,68		
TOTAL (A)								343,68		
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99		
MONTADOR				20015	178,92%	1,0000	27,69	27,69		
TOTAL (B)								126,12		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				7,3800	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			469,80		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								63,65		
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				10014	m	288,63	1,0000000	288,63		
TOTAL (F)								288,63		
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\$	352,28	
BDI (F)								20,73%	R\$	73,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	425,30	
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								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
3713873DN	24/02/26	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,0000	1,00	0,00	343,68	146,63	343,68
TOTAL (A)								343,68
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE			20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
MONTADOR			20015	178,92%	1,0000	27,69	27,69	
TOTAL (B)								98,13
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,5200		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			441,81
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								97,74
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA			M1971	un	5.415,25	1,00000000	5.415,25	
TOTAL (F)								5.415,25
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\$	5.512,99
BDI (F)		20,73%					R\$	1.142,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	6.655,83
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO						UNIDADE	
3713903DN	24/02/26	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						un	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,0000	1,00	0,00	343,68	146,63	343,68	
TOTAL (A)								343,68	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE				20003	203,01%	3,0000	23,48	70,44	
MONTADOR				20015	178,92%	1,0000	27,69	27,69	
TOTAL (B)								98,13	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				441,81
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								441,81	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA				M2909	un	49.800,09	1,0000000	49.800,09	
TOTAL (F)								49.800,09	
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\$ 50.241,90	
BDI (F) 20,73%								R\$ 10.415,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 60.657,04	
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	
40870	24/02/26	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS					m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,01	0,00	302,53	72,13	3,02
TOTAL (A)								3,02
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,2500	27,99	6,99
SERVENTE				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)			230,91
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								4,61
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\$ 6,04
BDI (F) 20,73%								R\$ 1,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 7,29
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	
40895	24/02/26	SEMEADURA MANUAL					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
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000	27,99	27,99
SERVENTE				20031	210,79%	4,0000	22,09	88,36
TOTAL (B)								
116,35								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				2.000,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		116,35
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
0,05								
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA				10049	Kg	33,72	0,0500000	1,68
TOTAL (F)								
1,68								
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\$	1,73
BDI (F)							R\$	0,35
20,73%								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	2,08
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	
3713828DN	24/02/26	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM					m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW		E9041	1,0000	1,00	0,00	341,90	96,90	341,90
TOTAL (A)								341,90
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
AJUDANTE			20003	203,01%	4,0000	23,48	93,92	
MONTADOR			20015	178,92%	1,0000	27,69	27,69	
TOTAL (B)								121,61
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				75,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			463,51
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								6,18
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)								
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONFECCÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM			3713824DN	m	325,92	1,000000	325,92	
TOTAL (G)								325,92
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 332,10	
BDI (F)							20,73%	R\$ 68,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 400,94	
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	
COMP01		24/02/26		REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)				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	
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
45020	24/02/26	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	0,04	0,00	146,20	77,37	5,84
TOTAL (A)								5,84
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,0200	27,99	0,55
SERVENTE				20031	210,79%	0,0400	22,09	0,88
TOTAL (B)								1,43
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			7,27	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								7,27
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\$	7,27
BDI (F)							20,73%	R\$ 1,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	8,77
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			
45030	24/02/26	LASTRO DE PEDRA					m3			
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%	0,1000	27,99	2,79		
SERVENTE				20031	210,79%	3,0000	22,09	66,27		
TOTAL (B)										
69,06										
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			69,06		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D										
69,06										
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				10034	m3	69,71	1,0000000	69,71		
TOTAL (F)										
69,71										
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\$	138,77	
BDI (F)								20,73%	R\$	28,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	167,53	
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 Nº 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	40,20	5,23	2,81
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	0,0700	1,00	0,00	28,29	27,99	1,97
TOTAL (A)								4,78
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)			32,65
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								32,65
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	4,38	0,1078000	0,47	
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15			11038	m	5,61	0,3040000	1,70	
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)								27,13
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\$ 59,78
BDI (F)								R\$ 12,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 72,17
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 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 45155	DATA 24/02/26	SERVIÇO AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			UNIDADE Kg		
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	
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)					20,73%	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 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	
45205		24/02/26		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE				tkm	
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	283,29	79,39	283,29	
TOTAL (A)								283,29	
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)				283,29	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,75	
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\$ 0,75	
BDI (F)		20,73%					R\$	0,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 0,90	
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
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	6,09	0,59	6,09
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,77	0,23	0,60	0,41	2,22
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,38	0,62	1,32	0,90	3,17
TOTAL (A)								11,48
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49
SERVENTE				20031	210,79%	9,0000	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)			238,78
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								57,05
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	m3	158,30	1,1500000	182,04
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	Kg	0,61	350,0000000	213,50
TOTAL (F)								395,54
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\$ 452,59
BDI (F) 20,73%								R\$ 93,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 546,41
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO		DATA		SERVIÇO				UNIDADE	
45245		24/02/26		LIMPEZA GERAL				m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO	
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : abr/25	
CÓDIGO 45005	DATA 24/02/26	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.			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
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	120,08%	0,1000	27,99	2,79
SERVENTE		20031	210,79%	4,0000	22,09	88,36
TOTAL (B)						91,15
ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)		1,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		91,15
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						91,15
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\$	91,15
BDI (F)		20,73%		R\$		18,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	110,04
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	
45266	24/02/26	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm					m	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min		30141	0,1596	1,00	0,00	6,38	3,72	1,01
CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,0000	0,07	0,93	231,23	62,43	74,24
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,5878	1,00	0,00	0,60	0,41	0,35
GRUPO GERADOR 68 kVA		30041	0,2583	1,00	0,00	64,69	6,76	16,71
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l		30143	0,2583	1,00	0,00	32,14	30,14	8,30
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ		30170	1,0000	1,00	0,00	308,26	173,60	308,26
TOTAL (A)								408,87
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	4,5878	27,99	128,41
SERVENTE				20031	210,79%	4,5878	22,09	101,34
TOTAL (B)								229,75
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			3,1540	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				638,62
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								202,47
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			10281	m3	158,30	0,1078200	17,06	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	Kg	0,61	82,9356000	50,59	
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm			11051	m	1.244,41	0,0010000	1,24	
TOTAL (F)								68,89
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\$	271,36
BDI (F)							R\$	56,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	327,61
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			
45291	24/02/26	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO					m3			
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO		
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	0,1367	1,00	0,00	0,60	0,41	0,08		
COMPRESSOR DE AR 124 PCM		30130	1,0000	1,00	0,00	41,36	9,52	41,36		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		30028	1,0000	1,00	0,00	31,89	29,85	31,89		
TOTAL (A)								73,33		
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,2315	27,99	6,47		
SERVENTE				20031	210,79%	0,2315	22,09	5,11		
TOTAL (B)								11,58		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				0,1545		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			84,91	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								549,57		
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\$	549,57	
BDI (F)								20,73%	R\$	113,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	663,49	
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 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	
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	0,93	0,62	0,93	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,00	0,00	24,32	3,17	24,32	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,86	0,14	0,60	0,41	2,29	
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,40	0,60	1,32	0,90	3,20	
TOTAL (A)								30,74	
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)			313,38	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								81,33	
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	158,30	0,5700000	90,23	
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)								438,68	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ADENSAMENTO DE CONCRETO				45123	m3	6,53	1,0000000	6,53	
TOTAL (G)								6,53	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 526,54	
BDI (F)								20,73% R\$ 109,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+H)								R\$ 635,69	
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		
45050	24/02/26	CONCRETO FCK=15 MPA					m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,00	0,00	0,93	0,62	0,93	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,00	0,00	24,32	3,17	24,32	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,92	0,08	0,60	0,41	2,30	
GERICA 180 l		30185	3,0000	0,41	0,59	1,32	0,90	3,21	
TOTAL (A)								30,79	
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)			313,43		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								79,14	
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	158,30	0,6030000	95,45	
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)								379,71	
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ADENSAMENTO DE CONCRETO				45123	m3	6,53	1,0000000	6,53	
TOTAL (G)									6,53
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 465,38	
BDI (F)								R\$ 96,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 561,85	
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	
1109680DN	24/02/26	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL						m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
GERICA 180 l		30185	2,0000	0,17	0,83	1,32	0,90	1,94	
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW		E9788	1,0000	1,00	0,00	34,71	29,35	34,71	
TOTAL (A)								36,65	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
PEDREIRO				20017	180,46%	1,0000	28,49	28,49	
SERVENTE				20031	210,79%	2,0000	22,09	44,18	
TOTAL (B)								72,67	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,1971		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			109,32
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								91,32	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO				M0083	Kg	1,42	2.073,7500000	2.944,72	
TOTAL (F)								2.944,72	
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\$ 3.036,04	
BDI (F)								20,73%	R\$ 629,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 3.665,41	
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 Nº 119/2025-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
45235	24/02/26	NEOPRENE					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	
PEDREIRO			20017	180,46%	0,2100	28,49	5,98	
TOTAL (B)								5,98
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			5,98
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,98
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO			11001	dm3	91,81	0,3900000	35,80	
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA			10098	m2	16,45	0,1500000	2,46	
TOTAL (F)								38,26
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\$ 44,24	
BDI (F) 20,73%							R\$ 9,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 53,41	
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 Nº 119/2025-GOINFRA								
EMPRESA: CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA								

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : abr/25		
CÓDIGO 45135	DATA 24/02/26	SERVIÇO ESCORAMENTO PARA PONTE			UNIDADE m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
MOTOSERRA		31015	1,0000	0,20	0,80	34,11	28,90
TOTAL (A)							29,94
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE			20003	203,01%	1,0000	23,48	23,48
CARPINTEIRO			20016	181,47%	1,0000	28,45	28,45
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	0,1000	27,99	2,79
TOTAL (B)							54,72
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			84,66
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							84,66
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM		11020	m	10,05	0,4000000	4,02	
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)		11021	m	20,97	0,2500000	5,24	
PREGO		10044	Kg	18,59	0,2000000	3,71	
SARRAFO		10048	m	6,29	1,0000000	6,29	
TOTAL (F)							19,26
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\$ 103,92
BDI (F) 20,73%							R\$ 21,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 125,46
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			
45230	24/02/26	DRENOS 100 MM					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	12,13	0,3000000	3,63		
TOTAL (F)										
3,63										
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\$	7,16	
BDI (F)								20,73%	R\$	1,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$	8,64	
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	
45575	24/02/26	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE					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
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,2000	27,99	33,58
SERVENTE				20031	210,79%	0,8000	22,09	17,67
TOTAL (B)								
51,25								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				22.0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		
								51,25
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,32
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)				11040	m2	5,51	1,0000000	5,51
TOTAL (F)								
5,51								
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\$ 7,83
BDI (F) 20,73%								R\$ 1,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 9,45
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	
40865	24/02/26	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)					m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,01	0,00	302,53	72,13	3,02
TOTAL (A)								3,02
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)			240,61
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)							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 Nº 119/2025-GOINFRA						
EMPRESA:		CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
42498	24/02/26	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B					m3	
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	1,00	0,00	67,30	38,19	67,30	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,74	0,26	418,77	205,41	363,29	
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	1,00	0,00	151,63	7,69	151,63	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	50,59	34,48	50,59	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	1,00	0,00	458,06	256,72	458,06	
TOTAL (A)							1.090,87	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99	
SERVENTE			20031	210,79%	4,0000000	22,09	88,36	
TOTAL (B)							116,35	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			27,6700		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			1.207,22
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							43,62	
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)			10281	m3	158,30	0,0645600	10,21	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			10182	m3	100,09	0,4900560	49,04	
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)			10093	m3	81,50	0,6744000	54,96	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32			10010	Kg	0,61	35,0064000	21,35	
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			10032	Kg	4,23	19,2000000	81,21	
PEDRISCO			10094	m3	115,50	0,3033840	35,04	
TOTAL (F)							251,81	
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\$ 295,43	
BDI (F)							R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 295,43	
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 47027		DATA 24/02/26		SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL				UNIDADE m3	
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%	0,0300000	27,99	0,83	
SERVENTE				20031	210,79%	3,0000000	22,09	66,27	
TOTAL (B)								67,10	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				67,10	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								67,10	
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\$	67,10	
BDI (F)							R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	67,10	
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 41293	DATA 24/02/26	SERVIÇO APILOAMENTO MANUAL				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	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	120,08%	0,0100000	27,99	0,27	
SERVENTE		20031	210,79%	1,0000000	22,09	22,09	
TOTAL (B) 22,36							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,4444	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			22,36
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							5,03
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\$	5,03	
BDI (F)					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	5,03	
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 47021		DATA 24/02/26		SERVIÇO CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS				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		
AJUDANTE				20003	203,01%	1,0000000	23,48	23,48		
CARPINTEIRO				20016	181,47%	1,0000000	28,45	28,45		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,1000000	27,99	2,79		
TOTAL (B)								54,72		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
TOTAL (C)										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			100,0000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				54,72	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,54		
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm				10025	m2	29,10	0,0840000	2,44		
TOTAL (F)								2,44		
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\$		2,98	
BDI (F)							R\$		-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$		2,98	
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 47024	DATA 24/02/26	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				UNIDADE m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30008	1,0000	1,00	0,00	146,20 77,37	146,20
TOTAL (A)							146,20
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	0,1000000	27,99	2,79
SERVENTE			20031	210,79%	1,0000000	22,09	22,09
TOTAL (B)							24,88
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			9,1833	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			171,08
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							18,62
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\$	18,62
BDI (F)						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	18,62
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	
40102	24/02/26	COMPACTAÇÃO MANUAL				m3	

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		HORÁRIO
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	1,00	0,00	9,28	0,89		9,28
TOTAL (A)								9,28

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO
SERVENTE	20031	210,79%	1,0000000	22,09	HORÁRIO
TOTAL (B)					22,09

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,6688	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	31,37
------------------------	--------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,71
--	------

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\$	6,71
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	6,71
----------------------------	-----	------

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
41289	24/02/26	ENLEIVAMENTO (SVA)	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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	120,08%	0,1000000	27,99	2,79
SERVENTE	20031	210,79%	10,0000000	22,09	220,90
TOTAL (B)					223,69

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	50,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	223,69
------------------------	---------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,47
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	10000	Kg	3,58	0,0600000	0,21
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,42	0,2000000	0,08
ENXOFRE	10401	Kg	5,72	0,0030000	0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,13	0,1750000	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,03	0,6000000	1,81
TOTAL (F)					2,13

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,92	1,0000000	2,92
TOTAL (G)					2,92

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	9,52
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	9,52
----------------------------	-----	------

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		
41292	24/02/26	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)				m2		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30005	1,0000	PROD. 0,20	IMPROD. 0,80	PROD. 144,88	IMPROD. 53,42	71,71
TOTAL (A)								71,71
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	0,0100000	27,99	0,27
SERVENTE				20031	210,79%	10,0000000	22,09	220,90
TOTAL (B)								221,17
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			100,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				292,88
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								2,92
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\$	2,92
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 2,92
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 45155	DATA 24/02/26	SERVIÇO AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)			UNIDADE Kg	
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
AJUDANTE		20003	203,01%	0,0900000	23,48	2,11
ARMADOR		20018	166,67%	0,0900000	27,04	2,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	120,08%	0,0225000	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
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	11,11
BDI (F)					R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	11,11
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	
45160	24/02/26	CONCRETO FCK=20 MPA					m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		30175	1,0000	1,00	0,00	0,93	0,62	0,93
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		30180	1,0000	1,00	0,00	24,32	3,17	24,32
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,90	0,10	0,60	0,41	2,32
GERICA 180 I		30185	3,0000	0,41	0,59	1,32	0,90	3,21
TOTAL (A)								30,78
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)				313,42
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								79,77
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	158,30	0,5900000	93,39
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)								404,28
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO				45123	m3	6,53	1,0000000	6,53
TOTAL (G)								6,53
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)								
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)								R\$ 490,58
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 490,58
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 45123	DATA 24/02/26	SERVIÇO ADENSAMENTO DE CONCRETO				UNIDADE m3	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	CUSTO OPERACIONAL IMPROD. PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		30034	1,0000	1,00	0,00	8,72	0,69
TOTAL (A)							8,72
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99
SERVENTE			20031	210,79%	1,0000000	22,09	22,09
TOTAL (B)							50,08
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
TOTAL (C)							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			9,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			58,80
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							6,53
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\$	6,53
BDI (F)						R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	6,53
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
47020	24/02/26	FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL				CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	0,0402	1,00	0,00	40,20	5,23	1,61	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	1,00	0,00	28,29	27,99	1,13	
TOTAL (A)							2,74	

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)	41,03
------------------------	--------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	41,03
--	-------

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\$	60,86
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	60,86
----------------------------	-----	-------

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	6,09	0,59	6,09
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,77	0,23	0,60	0,41	2,22
GERICA 180 I		30185	3,0000	0,38	0,62	1,32	0,90	3,17
TOTAL (A)								11,48
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)			238,78
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								57,05
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	m3	158,30	1,1500000	182,04
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	Kg	0,61	350,0000000	213,50
TOTAL (F)								395,54
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\$ 452,59
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 452,59
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	
41291	24/02/26	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				m3	

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%	0,0100000	27,99	0,27
SERVENTE	20031	210,79%	1,0000000	22,09	22,09
TOTAL (B)					22,36

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,5882	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	22,36
------------------------	--------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	38,01
--	-------

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\$	38,01
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	38,01
----------------------------	-----	-------

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 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			
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	24,32	3,17	24,32	
CARRINHO DE MÃO 80L		30033	4,0000	0,88	0,12	0,60	0,41	2,30	
GERICA 180 I		30185	3,0000	0,41	0,59	1,32	0,90	3,21	
TOTAL (A)								29,83	
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)			312,47	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								79,53	
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				10281	m3	158,30	0,5994800	94,89	
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)								339,58	
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\$	419,11
BDI (F)								R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+H)								R\$	419,11

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 4805755DN		DATA 24/02/26		SERVIÇO APILOAMENTO MANUAL				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		
SERVENTE			20031	210,79%	1,0000000	22,09	22,09		
TOTAL (B) 22,09									
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			0.6666		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			22,09	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								33,13	
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\$ 33,13		
BDI (F)							R\$ -		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 33,13		
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
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	0,93	0,62	0,93	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	1,00	0,00	24,32	3,17	24,32	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	4,0000	0,88	0,12	0,60	0,41	2,30	
GERICA 180 I	30185	3,0000	0,40	0,60	1,32	0,90	3,20	
TOTAL (A)								30,75

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)	313,39
------------------------	--------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	80,55
--	-------

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	158,30	0,5850000	92,60
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)					421,64

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,53	1,0000000	6,53
TOTAL (G)					6,53

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	508,72
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	508,72
----------------------------	-----	--------

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 N° 119/2025-GOINFRA
EMPRESA:	CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		abr/25		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO					UNIDADE		
42841	24/02/26	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					m3		
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%	0,2500000	27,99	6,99		
SERVENTE			20031	210,79%	2,0000000	22,09	44,18		
TOTAL (B)									51,17
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			3,9289	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				51,17	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									13,02
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			10034	m3	69,71	0,5260000	36,66		
TOTAL (F)									36,66
SERVIÇOS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			42831	m3	419,11	0,7000000	293,37		
TOTAL (G)									293,37
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	343,05	
BDI (F)							R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	343,05	
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		
3713824DN	24/02/26	CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM					m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW		E9052	1,0000	0,47	0,53	204,68	92,80	145,38	
GRUPO GERADOR 40 kVA		30042	1,0000	1,00	0,00	40,20	5,23	40,20	
PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T - 10 KW		E9144	1,0000	1,00	0,00	48,41	41,95	48,41	
TOTAL (A)								233,99	
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SERVENTE				20031	210,79%	2,0000000	22,09	44,18	
TOTAL (B)								44,18	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
TOTAL (C)									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				32,4800	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				278,17
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								8,56	
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	16,1306400	179,21		
CONCRETO FCK=20 MPA			45160	m3	490,58	0,2514000	123,33		
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			3107967DN	m2	8,53	1,7380000	14,82		
TOTAL (G)								317,36	
TRANSPORTE			UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	325,92	
BDI (F)							R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	325,92	
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	
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	8,06	0,2734900	2,20
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	28,64	0,0187500	0,53
TOTAL (F)								2,90
SERVIÇOS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO				1400973DN	m	1,47	0,0491700	0,07
CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"				1419543DN	un	0,18	0,0125000	-
SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX				45295A	Kg	68,19	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\$ 8,53
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 8,53
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
1400973DN	24/02/26	CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO						m
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO		E9662	1,0000	1,00	0,00	0,44	0,24	0,44
TOTAL (A)								0,44
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SOLDADOR				21030	156,07%	1,0000000	39,25	39,25
TOTAL (B)								39,25
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			45,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)				39,69
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,88
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
GÁS ACETILENO			M1796	Kg	75,38	0,0049400	0,37	
GÁS OXIGÊNIO			M1795	m3	13,57	0,0167300	0,22	
TOTAL (F)								0,59
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\$	1,47
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	1,47
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		
1419543DN	24/02/26	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"				un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		E9764	1,0000	0,42	0,58	10,92	0,43	4,83
MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW		E9717	1,0000	0,42	0,58	0,13	0,09	0,10
TOTAL (A)								4,93
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERRALHEIRO				P9823	166,73%	1,0000000	33,10	33,10
TOTAL (B)								33,10
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				249,0000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			38,03
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,15
MATERIAIS			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM			M0076	un	15,27	0,0025000	0,03	
TOTAL (F)								0,03
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\$	0,18
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,18
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	DATA	SERVIÇO					UNIDADE	
45295A	24/02/26	SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX					Kg	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 23 kVA		30195	1,0000	1,00	0,00	25,51	4,83	25,51
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A		30200	1,0000	1,00	0,00	0,17	0,09	0,17
TOTAL (A)								25,68
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE				20003	203,01%	1,0000000	23,48	23,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	120,08%	1,0000000	27,99	27,99
SOLDADOR				21030	156,07%	1,0000000	39,25	39,25
TOTAL (B)								90,72
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			2,8139		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			116,40
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								41,36
MATERIAIS				CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRODO REVESTIDO E60XX				M1397	Kg	26,83	1,0000000	26,83
TOTAL (F)								26,83
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\$	68,19
BDI (F)							R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	68,19
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 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\$ 1.506.057,84
BDI: 20,73%				R\$ 312.205,79
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 1.818.263,63

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	0,49	3.000,00	1.470,00
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	4,42	720,00	3.182,40
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)				586.670,40
BDI (20,730%)				121.616,77
PREÇO TOTAL (COM BDI)				708.287,17

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	465,37	116,00	7,75	-	-
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	283,29	116,00	4,72	7,00	3.832,64
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	167,02	116,00	2,78	-	-
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	239,13	116,00	3,98	1,00	461,68
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	486,31	116,00	8,10	-	-
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	393,69	116,00	6,56	-	-
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	282,26	116,00	4,70	-	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	302,73	116,00	5,04	-	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	330,86	116,00	5,51	1,00	639,16
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	302,53	116,00	5,04	1,00	584,64
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	231,23	116,00	3,85	-	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	253,18	116,00	4,21	1,00	488,36
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	692,51	116,00	11,54	-	-
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9041	1,00	341,90	116,00	5,69	1,00	660,04
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	340,70	116,00	11,35	-	-
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	340,70	116,00	11,35	-	-
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	-	-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	-	-
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	1,00	657,72
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	-	-
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	-	-
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATORIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	-	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	340,70	116,00	1,87	-	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	340,70	116,00	1,87	-	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	2,00	1.315,44
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	1,00	657,72
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	-	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	-	-
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	1,00	657,72
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	-	-
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	1,00	657,72
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	-	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	-	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	340,70	116,00	17,03	1,00	1.975,48
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	340,70	116,00	11,35	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	340,70	116,00	5,67	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
E9052	EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	30105	0,50	340,70	116,00	2,83	1,00	328,28
E9144	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T - 10 KW	30105	2,00	340,70	116,00	11,35	1,00	1.316,60
Mão de Obra						Percentual mobilizado	Custo	Total de operários
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					30,00%	111,35	42,00
								1.403,01

CUSTO TOTAL (SEM BDI) :		18.925,97
BDI: 20,73%		3.923,35
PREÇO POR MOBILIZAÇÃO (COM BDI) :		22.849,32
PREÇO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI) :		45.698,64

Referência: TABELA_ABR/25_S_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\$ 1.516,00

Cód. Auxiliar	Equipamento	Potência (kW)	Vida útil (anos)	HTA (n/ano)	Valor residual (%)	Aquisição com Desconto	Coefficiente de manutenção - k	Coefficiente de consumo (k/kWh)	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)					
30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	12,00	8,00	2.500	10,00	652.968,08	0,60	0,15	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	29,38	8,81	-	38,19					
30175	BALANCA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	-	-	3,00	2.000	10,00	3.732,70	0,50	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	0,55	0,07	-	0,62					
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRAULICO	450,00	7,00	2,000	20,00	2.914.879,62	0,60	0,13	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	166,56	49,96	124,92	309,78	692,25	257,55				
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	119,00	7,00	2,000	20,00	839.016,74	0,60	0,13	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	47,94	14,38	35,95	81,91	41,03	221,21	103,35			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	7,00	6,00	1.750	10,00	3.611,50	0,60	0,14	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	0,48	0,11	-	0,59	0,59				
30032	BETONEIRA DE 320L - ELETRICA	4,00	6,00	1.750	10,00	4.758,24	0,60	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	0,40	0,09	-	0,76	0,49				
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	10,00	5,00	2,000	20,00	32.406,42	0,60	0,35	Gasolina	5,49	-	-	-	-	-	2,59	0,58	-	24,32	3,17				
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	5,00	5,00	2,000	20,00	38.026,47	0,70	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	3,04	0,68	-	6,38	3,72				
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	2,00	5,00	2,000	20,00	28.660,83	0,70	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	2,20	0,51	-	4,80	2,80				
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	171,00	7,00	2,000	40,00	1.761.435,29	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20028	34,49	1	20000	27,35	75,49	30,19	113,23	61,84	465,37	180,10		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 15 T	210,00	7,00	2,000	40,00	750.139,43	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	32,14	12,85	5,35	49,22	155,68	29,05	283,29	79,39		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	136,00	7,00	2,000	40,00	501.999,38	0,90	0,10	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	21,51	8,60	3,58	32,27	103,01	29,05	167,02	62,74		
30035	CAMINHÃO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T	188,00	7,00	2,000	40,00	538.200,31	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	23,06	9,22	3,84	34,59	139,37	29,05	239,13	65,17		
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRAULICO 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	60,99	80,22	136,83	83,75	343,68	146,63
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 5 T	323,00	7,00	2,000	40,00	1.616.005,33	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,30	1	20028	34,49	-	69,25	27,70	11,54	103,88	239,45	34,49	486,31	142,98		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	210,00	7,00	2,000	40,00	1.167.056,07	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	50,01	20,00	75,02	211,28	29,05	383,89	107,39			
30062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAULO)	136,00	7,00	2,000	40,00	636.097,44	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20028	34,49	1	20000	27,35	27,26	10,90	4,54	40,89	136,83	61,84	282,26	104,54
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEREAÇÃO	136,00	7,00	2,000	40,00	853.307,30	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	35,71	14,28	5,95	53,56	136,83	35,40	302,73	112,34		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	143,00	7,00	2,000	40,00	923.420,89	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20028	34,49	1	20000	27,35	40,81	16,32	61,22	143,87	61,84	330,86	125,77	
30105	CAMINHÃO PRANCHA	265,00	7,00	2,000	40,00	876.705,35	0,90	0,14	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	37,57	15,02	56,35	196,45	29,05	340,70	87,90			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	188,00	7,00	2,000	40,00	641.801,70	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	27,50	11,00	4,58	41,25	189,15	29,05	302,63	72,13		
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	136,00	7,00	2,000	40,00	497.352,45	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	21,31	8,52	3,65	32,83	136,83	29,05	231,29	62,43		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	143,00	7,00	2,000	40,00	610.791,75	0,90	0,19	Óleo Diesel	5,30	1	20027	29,05	-	25,17	10,47	4,36	39,26	143,87	29,05	253,18	70,05		
31012	CAMPANULA A R COM C/ ACCESS	11,00	1,250	15,00	90,972,72	0,50	-	-	Nenhum	-	1	20000	27,35	-	-	3,15	1,33	-	8,55	-	27,35	33,68	31,83	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	113,00	5,00	2,000	30,00	853.115,19	0,70	0,08	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	59,74	15,36	6,81	47,97	41,03	223,74	116,13			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	113,00	5,00	2,000	30,00	1.868.112,80	0,70	0,08	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	130,76	33,62	13,76	82,60	61,03	418,77	205,41			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	-	1,00	1,000	-	398,00	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	-	0,39	0,02	-	0,19	-	0,60	0,41		
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	3,00	6,00	2,000	20,00	9.212,69	0,80	0,35	Gasolina	5,49	-	-	-	-	-	0,61	0,16	-	0,61	5,78	7,14	0,77		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	3,00	6,00	2,000	20,00	10.720,00	0,80	0,35	Gasolina	5,49	-	-	-	-	-	0,71	0,18	-	0,71	9,28	9,28	0,71		
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	331,00	6,00	2,000	20,00	781.288,39	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	52,08	13,67	-	52,08	297,97	-	415,80	65,75	
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	27,00	6,00	2,000	20,00	113.168,87	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	7,54	1,98	-	7,54	24,30	-	41,36	6,52	
30026	COMPRESSOR DE AR 226 PCM	35,00	6,00	2,000	20,00	223.625,38	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	14,21	3,61	-	14,21	46,63	-	60,84	9,23	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	81,00	6,00	2,000	20,00	287.555,58	0,80	0,17	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	17,83	4,68	-	17,83	72,91	-	113,25	22,51	
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	15,00	7,00	2,000	20,00	87.763,48	0,80	-	Energia (kwh)	0,92	1	20004	46,43	-	5,01	1,50	-	5,01	-	46,43	57,95	52,94		
30016	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL	496,00	6,00	2,000	10,00	19.675,34	0,60	-	Nenhum	-	-	-	-	-	-	7,09	1,41	-	7,09	13,23	-	18,50		
30011	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	103,00	5,00	2,000	30,00	1.012.860,24	0,70	0,13	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	70,80	16,23	70,80	41,03	213,86	129,86	8,50			
30057	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	118,00	5,00	2,000	30,00	1.022.160,17	0,70	0,13	Óleo Diesel	5,30	1	20026	41,03	-	71,55	18,39	71,55	81,23	41,03	283,75	130,97			
30115	EXTRUSORA PARA MEO FIO DE CONCRETO	10,00	5,00	2,000	20,00	57.887,02	0,70	0,15	Óleo Diesel	5,30	1	20000	27,35	-	4,63	1,04	-	4,05	7,94	27,35	45,01	33,02		
30045	FABRICA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO	2,00	5,00	1,200	20,00	12.233,49	0,60	-	Energia (kwh)	0,92	-	-	-	-	-	0,22	0,05	-	0,22	3,01	-	3,01		
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	455,00	6,00	2,000	30,00	5.010.959,05	1,00	0,18	Óleo Diesel	5,30	1	20004	46,43	-	292,30	87,69	417,57	433,69	46,43	1.277,68	426,42			
30150	FRD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	147,00	5,00	2,000	2,000	1.955.676,85	0,50	1,00	Nenhum	-	-	-	-	-	-	156,45	35,20	-	97,78	-	-	289,43	191,65	
30185	GERICA 180 t	-	1,00	1,000	-	857,53	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	-	0,85	0,05	-	0,42	-	-	1,32	0,90	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	-	7,00	2,000	10,00	35.570,55	0,50	-	Nenhum	-	-	-	-	-	-	2,35	0,62	-	1,30	-	-	4,27	2,97	
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	139,00	7,00	2,000	30,00	114.610,90	0,50	0,19	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	5,73	1,96	-	4,09	139,85	-	151,63	7,69	
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	18,00	7,00	2,000	30,00	72.155,66	0,50	0,19	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	3,80	1,23	-	2,57	18,11	-	25,61	12,83	
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	3,00	7,00	2,000	30,00	3.002,84	0,50	0,26	Gasolina	5,49	-	-	-	-	-	0,15	0,05	-	0,10	4,28	-	4,58	0,20	
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	32,00	7,00	2,000	30,00	78.004,40	0,50	0,19	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	3,90	1,33	-	2,78	32,19	-	40,20	5,23	
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	54,00	7,00	2,000	30,00	100.807,74	0,50	0,19	Óleo Diesel	5,30	-	-	-	-	-	5,04	1,72	-						

Tabela: TABELA_ABR/25_S DESON_T300

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:

CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA

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

EMPRESA:

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

DATA:

24/02/2026

BDI: 20,73%

BDI mat: 14,45%

DATA BASE DA PROPOSTA: abril/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 (CONFEÇÃO, 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	0,449%	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 APLOADO 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: CONCORRÊNCIA N° 119/2025-GOINFRA
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
EMPRESA: CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA
DATA: 24/02/2026

BDI: 20,73%
BDI mat: 14,45%
DATA BASE DA PROPOSTA: abril/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 (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	64.435,08	33.057.745,34	0,188%	96,632%
41831	CORPO DE BDT C 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 MAO 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 MAO 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 MAO 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 MAO 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 MAO 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 BDT C 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 MAO 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 MAO 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 MAO 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 MAO COMERCIAIS	un	2.325,29	34.193.423,13	0,007%	99,951%
41876	BOCA DE BDT C 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:

CONCORRÊNCIA Nº 119/2025-GOINFRA

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

EMPRESA:

CONSÓRCIO CSA CONSTRUTORA BR INFRA

DATA:

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 MECANIZADA	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 - CONFEÇÃO 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