

01/02/2024

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 070/2023-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA DA OBRA DE RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215, TRECHO: ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, TENDO EXTENSÃO DE 24,16 KM, NESTE ESTADO.

CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
CNPJ Nº 02.137.259/0001-04



ÍNDICE DA PROPOSTA

1. Carta de Apresentação.....	3
2. Resumo Geral.....	5
3. Planilha Orçamentária.....	7
4. Composição do BDI.....	11
5. Cronograma Físico Financeiro.....	13
6. Composições de Preços Unitários - Principais.....	15
7. Composições de Preços Unitários - Auxiliares.....	88
8. Declaração de Entrega de Mídias Digitais.....	114
9. Termo de Encerramento.....	116
10. Mídias Digitais.....	CD-ROM





CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CO-70/2023-GOINFRA





À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA

CARTA DE APRESENTAÇÃO

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 37.705.118,11 (trinta e sete milhões, setecentos e cinco mil, cento e dezoito reais e onze centavos)**;
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40% (vinte virgula quarenta por cento) para serviços e 11,74% (onze virgula setenta e quatro por cento) para materiais;
3. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias** contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia-GO, 01 de fevereiro de 2024.



CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SÉRGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO - DIRETOR



RESUMO GERAL

CO-70/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

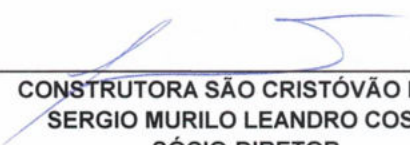
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
OBRA: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 01/02/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

QUADRO RESUMO PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Custo	Preço	Preço/km
PAVIMENTAÇÃO	27.523.068,88	32.126.338,18	1.329.732,54
DRENAGEM	731.282,56	880.464,20	36.443,05
OBRAS DE ARTE CORRENTES	32.949,65	39.671,38	1.642,03
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	1.264.021,42	1.521.881,79	62.991,80
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	2.570.173,32	3.094.488,68	128.083,14
MOBILIZAÇÃO	35.111,20	42.273,88	1.749,75
Total Geral	32.156.607,03	37.705.118,11	1.560.642,31


MAURÍCIO RODRIGUES DE SOUSA
ENG° CIVIL CREA-GO-N° 21922/D


CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SERGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO-DIRETOR





CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CO-70/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

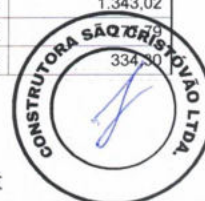
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
OBRA: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 01/02/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
PAVIMENTAÇÃO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
42420	CAPINA MANUAL	m2	43.488,000	1,01	43.922,88
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	8.697,600	2,46	21.396,09
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	4.348,800	2,48	10.785,02
BASE					
10082-MAT	FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	8.953,240	99,40	889.952,05
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	856.825,110	1,33	1.139.577,39
10081-MAT	FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)	m3	17.906,480	123,43	2.210.196,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	694.413,330	1,33	923.569,72
CPU-01	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	40.562,000	67,65	2.744.019,30
REVESTIMENTO					
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	211.231,260	0,48	101.391,00
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	423.402,530	0,45	190.531,13
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3	16.709,090	450,34	7.524.771,59
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	2.782,700	1,78	4.953,20
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	4.423,980	2,68	11.856,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2.431.739,530	1,33	3.234.213,57
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	33.285,630	0,74	24.631,36
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	274,600	2.867,53	787.423,73
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	211,550	3.576,95	756.703,77
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.296,540	4.785,50	10.990.092,17
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	tkm	348.885,900	1,48	516.351,13
TOTAL DO GRUPO:					32.126.338,18

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
DRENAGEM					
DEMOLIÇÃO					
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	400,790	225,37	90.326,04
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	71,670	716,68	51.364,45
DRENAGEM SUPERFICIAL					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	5.439,000	26,11	142.012,29
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	1.236,000	20,37	25.177,32
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	2.085,000	57,71	120.325,35
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	355,000	137,12	48.677,60
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	465,000	109,02	50.694,30
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	81,000	64,16	5.196,96
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	15,000	77,98	1.169,70
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	192,000	110,45	21.206,40
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	m	233,000	194,55	45.330,15
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	m	9,000	254,42	2.289,78
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	81,000	401,64	32.532,84
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	1,000	504,71	504,71
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	7,000	191,86	1.343,02
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	1,000	277,79	277,79
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	1,000	334,30	334,30



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
OBRA: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 01/02/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

2003365-DNIT	TRANSPORSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	18,000	470,82	8.474,76
2003479-DNIT	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	4.242,14	16.968,56
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA					
42415	ROÇADA MECANIZADA	Ha	15,270	436,66	6.667,79
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	m	1.994,000	0,69	1.375,86
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	m	308,000	1,62	498,96
42430	LIMPEZA DE SARJETA	m	396,000	1,22	483,12
42440	LIMPEZA DE PONTE	m	119,000	7,35	874,65
42445	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3	234,080	60,18	14.086,93
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	8.252,620	4,10	33.835,74
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	6.030,320	2,17	13.085,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	47.861,070	1,33	63.655,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	51.556,790	1,33	68.570,53
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	34,710	1,97	68,37
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	17.470,500	0,74	12.928,17
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	10,560	1,42	14,99
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	130,660	0,74	96,68
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	10,620	1,42	15,08
TOTAL DO GRUPO:					880.464,20

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES					
DEMOLIÇÃO					
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	23,220	225,37	5.233,09
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	34,830	2,46	85,68
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	484,120	2,48	1.200,61
BUEIROS					
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	2,000	801,94	1.603,88
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	3,000	1.298,22	3.894,66
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	2,000	1.868,45	3.736,90
41373	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	1,000	1.404,08	1.404,08
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	4,000	3.031,16	12.124,64
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,000	4.159,75	4.159,75
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	241,400	2,17	523,83
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.825,280	1,33	2.427,62
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.899,130	1,33	2.525,84
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	25,030	1,97	49,30
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	724,790	0,74	536,34
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	7,620	1,42	10,82
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	78,350	1,97	154,34
TOTAL DO GRUPO:					39.671,38

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES					
SINALIZAÇÃO EM OBRAS					
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	17,600	811,47	14.281,87
5213835-DNIT	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	815,000	0,77	627,55

Rua Nepomuceno nº 200 - St. Negrão de Lima - CEP: 74.650-240 - Goiânia - Goiás
Fone/Fax: (62) 3261-7335 / 3261-3885 / e-mail: engenharia@construtorasaocristovao.net



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
OBRA: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO: ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 km
EMPRESA: CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
DATA: 01/02/2024

BDI: 20,40%
BDI mat: 11,74%
DATA BASE DA PROPOSTA: Ago/23

PAVIMENTAÇÃO

5213383-DNIT	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia	6,000	0,68	4,08
5213850-DNIT	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	4,000	19,67	78,68
SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2	13.846,510	22,56	312.377,26
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m2	346,550	111,99	38.810,13
40853	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2	75,510	811,47	61.274,09
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2	74,600	1.320,39	98.501,09
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	7.354,000	38,55	283.496,70
5213364-DNIT	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m2	46,020	32,20	1.481,84
OBRAS COMPLEMENTARES					
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	264,000	590,93	156.005,52
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	64,000	644,00	41.216,00
3713902-F-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	un	10,000	50.537,23	505.372,30
3713902-I-DNIT	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	un	10,000	406,27	4.062,70
3713705-DNIT	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m	154,000	27,87	4.291,98
TOTAL DO GRUPO:					1.521.881,79

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
42000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	2.078.060,96	2.078.060,96
42001	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	1.016.427,72	1.016.427,72
TOTAL DO GRUPO:					3.094.488,68

Código	Serviço	Unid.	Quantidade	P. Unit.	Total
MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	42.273,88	42.273,88
TOTAL DO GRUPO:					42.273,88

TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO: 37.705.118,11

MAURÍCIO RODRIGUES DE SOUSA
ENGº CIVIL CREA-GO Nº 21922/D

CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SERGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO-DIRETOR





COMPOSIÇÃO DO BDI

CO-70/2023-GOINFRA





COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

20,40%

Administração Central	3,67
Custos Financeiros	0,93
Riscos	0,56
Seguros e Garantias	0,11
Lucro Operacional	7,30
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISSQN	2,50
CPRB	0,00

Total

20,40%

BDI REDUZIDO

11,74%

Administração Central	2,20
Lucro	4,38
Despesa Financeira	0,55
Seguros e Garantias	0,05
Riscos	0,33
ISSQN	0,00
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB	0,00

Total

11,74%





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CO-70/2023-GOINFRA



EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
OBRA: RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO: ENTR. 8R-153 INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO: 24,16 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
1	PAVIMENTAÇÃO	85,20% 32.126.338,18	7,14% 2.293.820,55	10,71% 3.440.730,82	17,86% 5.737.764,00	17,86% 5.737.764,00	17,86% 5.737.764,00	17,86% 5.737.764,00	10,71% 3.440.730,82	
2	DRENAGEM	2,34% 880.464,20			10,00% 88.046,42	20,00% 176.092,84	20,00% 176.092,84	20,00% 176.092,84	20,00% 176.092,84	10,00% 88.046,42
3	OBRAS DE ARTE CORRENTES	0,11% 39.671,38	16,67% 6.611,90	50,00% 19.835,69	33,33% 13.223,79					
4	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	4,04% 1.521.881,79	18,75% 285.352,84	6,25% 95.117,61	6,25% 95.117,61	6,25% 95.117,61	6,25% 95.117,61	12,50% 190.235,22	18,75% 285.352,84	25,00% 380.470,45
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTIERO DE OBRAS	8,21% 3.094.488,68	12,50% 386.811,09	12,50% 386.811,09	12,50% 386.811,09	12,50% 386.811,09	12,50% 386.811,09	12,50% 386.811,09	12,50% 386.811,09	12,50% 386.811,09
7	MOBILIZAÇÃO	0,11% 42.273,88	50,00% 21.136,94							50,00% 21.136,94
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			7,94% 2.993.733,30	10,46% 3.942.495,21	16,76% 6.320.962,91	16,96% 6.395.785,54	16,96% 6.395.785,54	17,21% 6.490.903,15	11,38% 4.288.987,58	2,32% 876.464,89
VALOR ACUMULADO			100,00% 37.705.118,11	18,40% 6.936.228,51	35,16% 13.257.191,42	52,12% 19.652.976,95	69,09% 26.048.762,49	86,30% 32.539.665,64	97,68% 36.828.653,22	100,00% 37.705.118,11

MAURÍCIO RODRIGUES DE SOUSA
ENGº CIVIL CREA-GO Nº 21922/D

CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SERGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO-DIRETOR





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS PRINCIPAIS

CO-70/2023-GOINFRA



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42420	01/02/24	CAPINA 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	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50
				TOTAL (B)	169,20

ITENS DE INCIDENCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,46
TOTAL (C)						34,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	240,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	203,89
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,84
--	------

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\$	0,84
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,17
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,01
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40005	01/02/24	CARGA DE ENTULHOS	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,00	0,00	370,72	153,43	370,72
TOTAL (A)							370,72

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2000	23,70	4,74
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
TOTAL (B)					19,29

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,85
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,92
TOTAL (C)						2,98

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	191,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	392,99
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,05
--	------

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\$	2,05
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,41
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,46
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40006	01/02/24	TRANSPORTE DE ENTULHOS	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	278,23	57,52	278,23
TOTAL (A)							278,23

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)	135,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	278,23
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,06
--	------

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\$	2,06
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,42
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,48
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
10082-MAT	01/02/24	FORNECIMENTO DE BRITA - COMERCIAL (BC)	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
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)
------------------------	-----------	-----------------------------

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	1,0000	88,96
TOTAL (F)					88,96

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\$	88,96
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	11,74%	R\$	10,44
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	99,40
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40455	DATA 01/02/24	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS				UNIDADE 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	278,23	57,52	278,23
TOTAL (A)								278,23
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)			250,0000 m3km			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		278,23
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								1,11
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\$	1,11	
BDI (F)		20,40%				R\$	0,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	1,33	
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215							
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	24,16 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 10081-MAT	DATA 01/02/24	SERVIÇO FORNECIMENTO DE AREIA COMERCIAL (AC)				UNIDADE m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL 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 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3	110,47	1,0000	110,47		
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\$	110,47	
BDI (F)		11,74%				R\$	12,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	123,43	
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215							
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	24,16 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
CPU-01	01/02/24	RECICLAGEM DE BASE COM 30% AREIA + 15% BRITA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,42	0,58	120,81	32,21	69,42
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	3,0000	0,88	0,12	182,33	69,96	506,53
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,42	0,58	3,68	2,37	2,92
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,0000	0,87	0,13	210,43	77,44	193,14
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,75	0,25	211,42	90,16	181,10
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,40	0,60	10,58	6,35	8,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,95	0,05	280,18	48,58	537,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,53	0,47	244,54	90,12	171,96
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	1,00	0,00	1065,23	293,87	1.065,23
TOTAL (A)							2.735,54

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	6,0000	13,57	81,42
TOTAL (B)					105,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,09
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			5,25
TOTAL (C)						21,54

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	82,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.862,20
------------------------	------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	34,90
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.723,04	0,0045	7,75
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	508,96	0,0160	8,14
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	54,06	0,1000	5,40
TOTAL (F)					21,29

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\$	56,19
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	11,46
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	67,65
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40380	01/02/24	IMPRIMAÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,47	0,53	120,81	32,21	73,85
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	9,25	5,55	7,28
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	222,14	45,85	222,14
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,05	0,00	280,18	48,58	14,00
TOTAL (A)							358,43

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	6,0000	14,55	87,30
TOTAL (B)					111,00

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,31
TOTAL (C)						17,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.216,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	486,63
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,40
--	------

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\$	0,40
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,08
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,48
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40385	01/02/24	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,47	0,53	120,81	32,21	73,85
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,47	0,53	9,25	5,55	7,28
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	1,00	0,00	222,14	45,85	222,14
TOTAL (A)							344,43

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	6,0000	14,55	87,30
TOTAL (B)					111,00

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,24
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			10,65
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,31
TOTAL (C)						17,20

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.216,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	472,63
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,38
--	------

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\$	0,38
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,07
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,45
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE	
40602	01/02/24	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ				m3	

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,21	0,79	120,81	32,21	50,81
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	1,0000	0,47	0,53	208,62	89,94	145,71
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,47	0,53	211,42	90,16	147,15
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	1,0000	0,21	0,79	9,25	5,55	6,32
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,71	0,29	414,82	164,00	342,08
TOTAL (A)							692,07

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56
TOTAL (B)					132,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			12,69
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,33
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,61
TOTAL (C)						27,11

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	851,44
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	30,77
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	42496	m3	336,54	1,0200	343,27
TOTAL (G)					343,27

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	374,04
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	76,30
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	450,34
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40530	01/02/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	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	222,14	45,85	222,14
TOTAL (A)							222,14

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)	149,4000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	222,14
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,48
--	------

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\$	1,48
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,30
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,78
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40435	01/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	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	222,14	45,85	222,14
TOTAL (A)							222,14

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)	99,6000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	222,14
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,23
--	------

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\$	2,23
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,45
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,68
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 40450	DATA 01/02/24	SERVIÇO TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				UNIDADE 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	233,53	46,38	233,53	
TOTAL (A)								233,53	
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 tkm			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		233,53	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								0,62	
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\$	0,62	
BDI (F)							20,40%	R\$	0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	0,74	
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215								
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA								
EXTENSÃO:	24,16 km								
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA								
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40485	01/02/24	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 T	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	2.566,26	1,0000	2.566,26
TOTAL (F)					2.566,26

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\$	2.566,26
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	301,27
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2.867,53
----------------------------	-----	----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40510	01/02/24	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 T	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	3.201,14	1,0000	3.201,14
TOTAL (F)					3.201,14

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\$	3.201,14
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	375,81
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.576,95
----------------------------	-----	----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO		DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40525	01/02/24	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					TOTAL (B)

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 T	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-50/70	10076	t	4.282,71	1,0000	4.282,71
				TOTAL (F)	4.282,71

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\$	4.282,71
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	11,74%	R\$	502.79
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 4.785,50
----------------------------	--------------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40440	01/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	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	278,23	57,52	278,23
TOTAL (A)							278,23

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)	225.0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	278,23
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,23
--	------

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\$	1,23
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,25
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,48
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO				UNIDADE		
42820	01/02/24	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	278,23	57,52	27,82
TOTAL (A)								27,82
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70	
SERVENTE			20031	111,50%	8,0000	13,57	108,56	
TOTAL (B)								132,26
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			1,48	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			12,69	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			6,33	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			6,61	
TOTAL (C)								27,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		187,19	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								187,19
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\$	187,19	
BDI (F)						20,40%	R\$ 38,18	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	225,37	
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215							
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	24,16 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42825	01/02/24	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	1,00	0,00	115,64	17,93	115,64
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	3,0000	1,00	0,00	21,22	19,41	63,66
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0500	1,00	0,00	278,23	57,52	13,91
TOTAL (A)							193,21

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					37,27

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,57
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,86
TOTAL (C)						7,62

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,4000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	238,10
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	595,25
--	--------

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\$	595,25
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	121,43
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	716,68
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41332	01/02/24	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	34,28	22,12	34,28
TOTAL (A)							34,28

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO		20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE		20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)						52,62

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63
TOTAL (C)						10,78

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	74,1100 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	97,68
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,31
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0300	1,66
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	445,81	0,0420	18,72
TOTAL (G)					20,38

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	21,69
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	4,42
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	26,11
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41334	01/02/24	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	34,28	22,12	34,28
TOTAL (A)							34,28

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0.2500	23,70	5,92
PEDREIRO		20017	111,50%	1.0000	19,56	19,56
SERVENTE		20031	111,50%	2.0000	13,57	27,14
					TOTAL (B)	52.62

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63
TOTAL (C)						10,78

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	93,1900 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	97,68
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,04
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0180	0,99
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	445,81	0,0334	14,89
				TOTAL (G)	15,88

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	16,92
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	3,45
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	20,37
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41318	01/02/24	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	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		20002	111,50%	0,1900	23,70	4,50
TOTAL (B)						4,50

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,43
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,21
TOTAL (C)						0,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	5,19
------------------------	----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,19
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	40315	m3	3,96	0,2000	0,79
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	3,11	0,0280	0,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,1700	9,42
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	0,0750	32,46
TOTAL (G)					42,75

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	47,94
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	9,77
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	57,71
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41340	01/02/24	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,5496	3,02
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	3,11	1,0706	3,32
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	2,1411	9,22
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	16,82	0,5496	9,24
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,38	2,1411	17,94
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	445,81	0,1596	71,15
TOTAL (G)					113,89

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	113,89
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	23,23
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	137,12
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41341	01/02/24	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B)					

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

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,3976	2,18
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	m	3,11	0,8760	2,72
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	4,31	1,7411	7,50
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	16,82	0,3976	6,68
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	8,38	1,7411	14,59
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	445,81	0,1276	56,88
TOTAL (G)					90,55

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	90,55
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	18,47
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	109,02
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41385	01/02/24	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (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	111,50%	0,1400	23,70	3,31
TOTAL (B)							3,31

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,31
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,15
TOTAL (C)						0,49

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	3,80
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,80
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	0,0300	1,87
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	0,1100	47,62
TOTAL (G)					49,49

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	53,29
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	10,87
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	64,16
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41386	01/02/24	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 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	111,50%	0,1300	23,70	3,08
TOTAL (B)						3,08

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,29
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,14
TOTAL (C)						0,46

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	3,54
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,54
--	------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	0,0100	0,62
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	0,1400	60,61
TOTAL (G)					61,23

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	64,77
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	13,21
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	77,98
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41414	01/02/24	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	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		20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
TOTAL (B)						11,85

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,13
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,56
TOTAL (C)						1,82

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	13,67
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	13,67
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,1500	0,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	0,1100	6,86
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,2000	11,08
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	0,1370	59,31
TOTAL (G)					78,07

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	91,74
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	18,71
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	110,45
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41415	01/02/24	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC)	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	20002	111,50%	0,5300	23,70	12,56
TOTAL (B)					12,56

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,20
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,60
TOTAL (C)						1,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	14,50
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	14,50
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,1500	0,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	0,1100	6,86
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,3100	17,18
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	0,1370	59,31
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,00	4,8400	62,92
TOTAL (G)					147,09

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	161,59
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	32,96
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	194,55
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41422	01/02/24	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	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		20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
TOTAL (B)						23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,13
TOTAL (C)						3,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	27,36
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,36
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,0300	0,16
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	0,1620	10,10
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0900	4,98
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	0,2600	112,56
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,00	4,3200	56,16
TOTAL (G)					183,96

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	211,32
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	43,10
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	254,42
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41371	01/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (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	111,50%	1,4000	23,70	33,18
TOTAL (B)						33,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,18
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,58
TOTAL (C)						5,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	38,31
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	38,31
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,2000	1,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	0,3700	23,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,6700	37,14
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	0,4200	181,83
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	248,31	0,2100	52,14
TOTAL (G)					295,28

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	333,59
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	68,05
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	401,64
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 41372	DATA 01/02/24	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)			UNIDADE un		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	3,7000	23,70	87,69	
TOTAL (B) 87,69							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,98
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			8,41
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			4,20
TOTAL (C) 13,59							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		101,28	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						101,28	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL (F)							
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPACTAÇÃO MANUAL		40102	m3	5,50	0,3000	1,65	
FORMA DE PLACA COMPENSADA		47020	m2	62,37	0,5190	32,37	
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,7000	38,80	
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		42836	m3	432,93	0,4400	190,48	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	248,31	0,2200	54,62	
TOTAL (G) 317,92							
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	419,20	
BDI (F) 20,40%					R\$	85,51	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	504,71	
OBRA:		RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215					
TRECHO:		ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA					
EXTENSÃO:		24,16 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO****COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO** **DATA BASE : Ago/23**

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41367	01/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (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	111,50%	0,8000	23,70	18,96
TOTAL (B)						18,96

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,82
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,90
TOTAL (C)						2,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	21,89
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	21,89
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,3300	18,29
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	248,31	0,4800	119,18
TOTAL (G)					137,47

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	159,36
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	32,50
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	191,86
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23				
CÓDIGO 41369	DATA 01/02/24	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)			UNIDADE un				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL (A)									
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	111,50%	1,3100	23,70	31,04	
TOTAL (B)							31,04		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO		
EPI		0011	1,1200	X			0,34		
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			2,97		
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,48		
TOTAL (C)							4,79		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			35,83		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							35,83		
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (F)									
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,4700	26,05			
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	248,31	0,6800	168,85			
TOTAL (G)							194,90		
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
TOTAL (H)									
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	230,73	
BDI (F)							20,40%	R\$	47,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	277,79	
OBRA:		RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215							
TRECHO:		ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:		24,16 km							
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA							
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE :		Ago/23			
CÓDIGO 41370	DATA 01/02/24	SERVIÇO DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)				UNIDADE un				
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.		CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.		CUSTO HORÁRIO		
TOTAL (A)										
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	1,3700	23,70	32,46			
TOTAL (B)									32,46	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO			
EPI		0011	1,1200	X			0,36			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,11			
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,55			
TOTAL (C)									5,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			1,0000 un		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			37,48		
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D									37,48	
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
TOTAL (F)										
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO				
ESCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,5700	31,60				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	248,31	0,8400	208,58				
TOTAL (G)									240,18	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
TOTAL (H)										
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$	277,66		
BDI (F)							20,40%	R\$	56,64	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$	334,30		
OBRA:		RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215								
TRECHO:		ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA								
EXTENSÃO:		24,16 km								
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 70/2023 GOINFRA								
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.								



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003365-DNIT	01/02/24	TRANSPORSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 05 - 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 m	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
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	0,2000	13,08
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,00	11,3500	147,55
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	458,97	0,1600	73,43
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	456,22	0,1200	54,74
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFE	3103302-DNIT	m2	62,35	1,6400	102,25
TOTAL (G)					391,05

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	391,05
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	79,77
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	470,82
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
2003479-DNIT	01/02/24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - 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 un	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
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	5,0000	27,50
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	15,0000	981,30
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,00	12,0800	157,04
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	458,97	2,1000	963,83
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	456,22	0,0920	41,97
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFE	3103302-DNIT	m2	62,35	21,6800	1.351,74
TOTAL (G)					3.523,38

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.523,38
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	718,76
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.242,14
----------------------------	-----	----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42415	01/02/24	ROÇADA MECÂNICADA	Ha

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30006	1,0000	1,00	0,00	123,56	33,67	123,56
TOTAL (A)							123,56

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,1000	23,70	2,37
SERVENTE	20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14
TOTAL (B)					29,51

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,83
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,41
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,47
TOTAL (C)						6,04

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	0,4387 Ha	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	159,11
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	362,68
--	--------

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\$	362,68
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	73,98
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	436,66
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO****COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO** **DATA BASE :** Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42425	01/02/24	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	1,95
TOTAL (A)							1,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50
TOTAL (B)					169,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,46
TOTAL (C)						34,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	350,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	205,84
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,58
--	------

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\$	0,58
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,11
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,69
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO 215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42435	01/02/24	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	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	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50
TOTAL (B)					169,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,46
TOTAL (C)						34,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	150,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	203,89
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,35
--	------

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\$	1,35
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,27
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,62
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42430	01/02/24	LIMPEZA DE SARJETA	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	1,95
TOTAL (A)							1,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE		20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50
TOTAL (B)						169,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,46
TOTAL (C)						34,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	200,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	205,84
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,02
--	------

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\$	1,02
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,20
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,22
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42440	01/02/24	LIMPEZA DE PONTE	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,30	0,70	233,53	46,38	102,52
TOTAL (A)							102,52

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
TOTAL (B)					70,05

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,72
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,35
TOTAL (C)						10,85

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	30,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	183,42
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	6,11
--	------

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\$	6,11
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	1,24
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	7,35
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42445	01/02/24	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	2,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	1,30
TOTAL (A)							1,30

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE		20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
TOTAL (B)						81,90

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,91
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,86
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,92
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,09
TOTAL (C)						16,78

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	99,98
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	49,99
--	-------

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\$	49,99
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	10,19
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	60,18
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42480	01/02/24	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	233,53	46,38	74,45
TOTAL (A)							74,45

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					147,55

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,65
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			14,16
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,06
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,37
TOTAL (C)						30,24

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	252,24
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,52
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,03	0,4400	0,89
TOTAL (F)					0,89

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\$	3,41
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,69
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,10
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40436	01/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	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	163,39	46,17	163,39
TOTAL (A)							163,39

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)	90,0000 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	163,39
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,81
--	------

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\$	1,81
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,36
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,17
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40445	01/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	1,00	0,00	278,23	57,52	278,23
TOTAL (A)							278,23

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 m3km	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	278,23
------------------------	---------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,64
--	------

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\$	1,64
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,33
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,97
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40449	01/02/24	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	233,53	46,38	233,53
TOTAL (A)							233,53

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,39
TOTAL (C)						4,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	267,13
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,18
--	------

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\$	1,18
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,24
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,42
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GC-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40451	01/02/24	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	233,53	46,38	233,53
TOTAL (A)							233,53

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 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	233,53
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	0,62
--	------

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\$	0,62
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,12
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,74
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47050	01/02/24	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	233,53	46,38	233,53
TOTAL (A)							233,53

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					29,10

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,79
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,39
TOTAL (C)						4,50

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	225,0000 tkm	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	267,13
------------------------	--------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,18
--	------

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\$	1,18
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	20,40%	R\$	0,24
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1,42
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41846	01/02/24	BOCA DE BSTC D=0,60M (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	111,50%	1,0000	23,70	23,70
TOTAL (B)						23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,13
TOTAL (C)						3,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	27,36
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,36
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	2,3400	145,94
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	437,14	0,0400	17,48
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	323,33	1,4700	475,29
TOTAL (G)					638,71

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	666,07
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	135,87
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	801,94
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41856	01/02/24	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
TOTAL (B)					23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,13
TOTAL (C)						3,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	27,36
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,36
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	4,6200	288,14
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	437,14	0,0600	26,22
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	323,33	2,2780	736,54
TOTAL (G)					1.050,90

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.078,26
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	219,96
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.298,22
----------------------------	-----	----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41876	01/02/24	BOCA DE BDT C D=1,00M (AC/BC)	un

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

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
TOTAL (B)					23,70

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,13
TOTAL (C)						3,66

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	27,36
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	27,36
--	-------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	6,2300	388,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	437,14	0,1600	69,94
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	323,33	3,2970	1.066,01
TOTAL (G)					1.524,51

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.551,87
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	316,58
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.868,45
----------------------------	-----	----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41373	01/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (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	111,50%	5,8000	23,70	137,46
TOTAL (B)						137,46

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,53
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			13,19
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			6,58
TOTAL (C)						21,30

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	158,76
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	158,76
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,4000	2,20
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	0,7420	46,27
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	4,0300	223,42
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	1,2000	519,51
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	248,31	0,8700	216,02
TOTAL (G)					1.007,42

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	1.166,18
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	237,90
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	1.404,08
----------------------------	-----	----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41375	01/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (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	111,50%	11,3000	23,70	267,81
TOTAL (B)						267,81

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			25,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			12,82
TOTAL (C)						41,51

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	309,32
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	309,32
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,6000	3,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	1,3030	81,26
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	8,8100	488,42
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	2,5900	1.121,28
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	248,31	2,0700	514,00
TOTAL (G)					2.208,26

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	2.517,58
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	513,58
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	3.031,16
----------------------------	-----	----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41378	01/02/24	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (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	111,50%	15,6000	23,70	369,72
TOTAL (B)					369,72

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			4,14
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			35,49
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			17,70
TOTAL (C)						57,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	427,05
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	427,05
--	--------

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

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,50	0,6000	3,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	62,37	1,4970	93,36
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	12,3400	684,12
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	432,93	3,5100	1.519,58
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	248,31	2,9300	727,54
TOTAL (G)					3.027,90

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	3.454,95
------------------------------------	-----	----------

BDI (F)	20,40%	R\$	704,80
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4.159,75
----------------------------	-----	----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40853	01/02/24	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,50	0,50	233,53	46,38	139,95
TOTAL (A)							139,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60
TOTAL (B)					39,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,96
TOTAL (C)						8,03

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	187,24
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	46,81
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	131,28	1,0000	131,28
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	52,20	3,0000	156,60
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	242,35	1,4000	339,29
TOTAL (F)					627,17

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\$	673,98
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	137,49
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	811,47
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5213835-DNIT	01/02/24	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia

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
			0,9000		
TOTAL (B)					

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

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

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H=75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	M0047	un	103,92	0,0067	0,69
TOTAL (F)					0,69

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\$	0,69
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	11,74%	R\$	0,08
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,77
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5213383-DNIT	01/02/24	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H= 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	unxdia

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
			0,9000		
TOTAL (B)					

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

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

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA	M0771	un	370,00	0,0017	0,61
TOTAL (F)					0,61

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\$	0,61
------------------------------------	-----	------

BDI (F)	11,74%	R\$	0,07
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,68
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5213850-DNIT	01/02/24	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h

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	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					13,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,67
TOTAL (C)						2,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 h	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	16,34
------------------------	----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	16,34
--	-------

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\$	16,34
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	3,33
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	19,67
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40818	01/02/24	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	1,00	0,00	286,91	71,41	286,91
TOTAL (A)							286,91

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50
TOTAL (B)					169,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,46
TOTAL (C)						34,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	300,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	490,80
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	1,63
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	11,87	0,4500	5,34
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	23,50	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	23,50	0,5000	11,75
TOTAL (F)					17,11

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\$	18,74
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	3,82
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	22,56
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
40825	01/02/24	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)			m2	
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		30050	1,0000	1,00	0,00	436,97
TOTAL (A)						436,97
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	
					CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	1,0000	23,70	
AJUDANTE		20003	111,50%	10,0000	14,55	
TOTAL (B)						169,20
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X		1,89
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X		16,24
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X		8,10
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X		8,46
TOTAL (C)						34,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			80,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		
						640,86
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D						8,01
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO		10027	Kg	11,87	0,4000	4,74
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)		10058	Kg	13,05	6,1500	80,25
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO		10059	l	23,50	0,0009	0,02
TOTAL (F)						85,01
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G)						
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)						
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)					R\$	93,02
BDI (F)					R\$	18,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	111,99
OBRA:		RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215				
TRECHO:		ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA				
EXTENSÃO:		24,16 km				
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA				
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.				



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40853	01/02/24	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,50	0,50	233,53	46,38	139,95
TOTAL (A)							139,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60
TOTAL (B)					39,26

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,88
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,96
TOTAL (C)						8,03

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	187,24
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	46,81
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	131,28	1,0000	131,28
PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	52,20	3,0000	156,60
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	242,35	1,4000	339,29
TOTAL (F)					627,17

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\$	673,98
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	137,49
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	811,47
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40856	01/02/24	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,50	0,50	233,53	46,38	139,95
TOTAL (A)							139,95

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11
AJUDANTE	20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55
MONTADOR	20015	111,50%	0,9000	19,47	17,52
TOTAL (B)					39,18

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,76
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,87
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,95
TOTAL (C)						8,01

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	187,14
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	46,78
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PERFIL METÁLICO RÍGIDO EM C	10037	m	73,71	3,0000	221,13
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10078	m2	582,42	1,0000	582,42
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	149,40	1,0000	149,40
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	242,35	0,4000	96,94
TOTAL (F)					1.049,89

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\$ 1.096,67
------------------------------------	--------------

BDI (F)	20,40%	R\$ 223,72
---------	--------	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$ 1.320,39
----------------------------	--------------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40835	01/02/24	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	233,53	46,38	233,53
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	1,00	0,00	2,76	0,16	2,76
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	2,0000	1,00	0,00	0,70	0,35	1,40
TOTAL (A)							237,69

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
MONTADOR	20015	111,50%	2,0000	19,47	38,94
TOTAL (B)					120,84

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			11,60
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			5,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			6,04
TOTAL (C)						24,77

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	80,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	383,30
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,79
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	10011	Kg	46,41	0,0600	2,78
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	24,45	1,0000	24,45
TOTAL (F)					27,23

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\$	32,02
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	6,53
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	38,55
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
5213364-DNIT	01/02/24	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	1,00	0,00	233,53	46,38	233,53
TOTAL (A)							233,53

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	20031	111,50%	3,0000	13,57	40,71
TOTAL (B)					40,71

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,90
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,95
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,03
TOTAL (C)						8,33

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	10,5600 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	282,57
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	26,75
--	-------

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\$	26,75
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	5,45
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	32,20
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40810	01/02/24	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,00	0,00	261,40	61,56	261,40
TOTAL (A)							261,40

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
MONTADOR	20015	111,50%	1,0000	19,47	19,47
TOTAL (B)					86,82

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,34
TOTAL (C)						17,79

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	66,4000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	366,01
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	5,51
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	485,30	1,0000	485,30
TOTAL (F)					485,30

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\$	490,81
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	100,12
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	590,93
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40811	01/02/24	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,00	0,00	261,40	61,56	261,40
TOTAL (A)							261,40

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
MONTADOR	20015	111,50%	1,0000	19,47	19,47
TOTAL (B)					86,82

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,33
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,34
TOTAL (C)						17,79

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	7,3800 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	366,01
------------------------	----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	49,59
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	485,30	1,0000	485,30
TOTAL (F)					485,30

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\$	534,89
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	109,11
---------	--------	-----	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	644,00
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO				DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3713902-F-DNIT	01/02/24	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO	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 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)
------------------------	-----------	-----------------------------

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

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA	M2908	un	45.227,52	1,0000	45.227,52
TOTAL (F)					45.227,52

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\$	45.227,52
------------------------------------	-----	-----------

BDI (F)	11,74%	R\$	5.309,71
---------	--------	-----	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	50.537,23
----------------------------	-----	-----------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3713902-I-DNIT	01/02/24	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NIVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - IMPLANTAÇÃO	un

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	1,00	0,00	261,40	61,56	261,40
TOTAL (A)							261,40

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
MONTADOR	20015	111,50%	1,0000	19,47	19,47
TOTAL (B)					63,12

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,70
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,05
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,02
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,15
TOTAL (C)						12,92

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 un	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	337,44
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	337,44
--	--------

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\$	337,44
------------------------------------	-----	--------

BDI (F)	20,40%	R\$	68,83
---------	--------	-----	-------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	406,27
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3713705-DNIT	01/02/24	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	m

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,24	0,76	135,30	61,70	79,36
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,50	0,50	233,53	46,38	139,95
TOTAL (A)							219,31

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
MONTADOR	20015	111,50%	1,0000	19,47	19,47
TOTAL (B)					48,57

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,54
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,66
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,32
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,42
TOTAL (C)						9,94

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	12,0000 m	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	277,82
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	23,15
--	-------

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\$	23,15
------------------------------------	-----	-------

BDI (F)	20,40%	R\$	4,72
---------	--------	-----	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	27,87
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO****COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.870,83	2,00	55.741,66
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.327,21	8,00	170.617,68
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	19.573,29	-	-
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.710,80	-	-
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	-	-
Topógrafo	mês	5.449,82	8,00	43.598,56
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	16,00	36.843,84
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	8,00	43.598,56
Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	4,00	27.755,68
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	4,00	21.799,28
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	32,00	73.687,68
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	8,00	38.870,24
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	8,00	55.511,36
Motorista	mês	3.450,27	24,00	82.806,48
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	8,00	32.391,84
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	16,00	44.151,20
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	7.453,20	32,00	238.502,40
Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	8,00	22.075,60
Vigia	mês	2.356,47	80,00	188.517,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	16,00	3.200,00
Despesas com Cartórios	mês	50,00	24,00	1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.201,04	42,00	134.443,68
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	8,00	35.933,36
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.626,42	4,00	22.505,68
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.448,87	4,00	17.795,48
Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	8,00	26.122,08
Caminhão Munck	mês	25.671,80	-	-
Caminhão prancha	mês	37.383,28	8,00	299.066,24
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	152,00	4.940,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	-	-
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				1.725.964,26
BDI (20,40%)				352.096,70
PREÇO TOTAL (COM BDI)				2.078.060,96





COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetro menores de 15cm	m²	0,23	12.000,00	2.760,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. Com carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	10,32	3.744,00	38.638,08
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	4,00	2.880,00	11.520,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	288,15	96,00	27.662,40
Escritório urbano (cidade)	mês	4.045,15	-	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	36,30	10.459,84
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	76,23	21.965,67
Alojamento (engenheiros)	mês	5.545,30	10,00	55.453,00
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	6.387,99	4,00	25.551,96
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	10,00	6.461,40
Almoxarifado	m²	201,71	30,72	6.196,53
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,71	-	-
Oficinas	m²	201,71	64,00	12.909,44
Fiscalização	m²	288,15	9,60	2.766,24
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	16,00	3.227,36
Vestiários	m²	288,15	93,60	26.970,84
Sanitários	m²	288,15	27,46	7.912,59
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	72,00	53.688,96
Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	27,20	7.837,68
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	24,00	25.381,20
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	cj	222,45	16,00	3.559,20
Laboratório (espaço físico)	m²	244,93	32,00	7.837,76
Ambulatório	m²	244,93	8,71	2.133,34
Cercas	m	15,65	400,00	6.260,00
Guaritas	m²	288,15	7,20	2.074,68
Fossa Séptica	un	6.005,83	3,00	18.017,49
Sumidouro	un	2.945,58	3,00	8.836,74
Poço Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,51
Placa de Obra	m²	407,56	12,00	4.890,72
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,72
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	1,00	3.285,49
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.285,49	1,00	3.285,49
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	46.240,00	37.454,40
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	8,00	1.258,40
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,14	10,00	501,40
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.318,09	2,00	4.636,18
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	1,00	91.281,50
Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	-	-
Paiol de explosivos	m²	201,71	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	424,35	6,40	2.715,84
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	424,35	25,60	10.863,36
Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	160,00	16.612,80
Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	16,00	1.700,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	176,00	32.146,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	64,00	148.357,76
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	2.880,00	1.152,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL (SEM BDI)				844.209,07
BDI (20,40%)				172.218,65
PREÇO TOTAL (COM BDI)				1.016.427,72



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO****COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO**

EQUIPAMENTO		MOBILIZADOR	FU	HORA PRODUTIVA	DT	CUSTO	QUANTID.	CUSTO TOTAL
VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS)								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	436,97	112,00	7,28	1,00	815,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	278,23	112,00	4,63	11,00	5.704,16
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	163,39	112,00	2,72	1,00	304,64
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	233,53	112,00	3,89	1,00	435,68
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	261,40	112,00	4,35	1,00	487,20
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	405,55	112,00	6,75	-	-
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	230,08	112,00	3,83	-	-
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	272,75	112,00	4,54	-	-
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	286,91	112,00	4,78	1,00	535,36
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	280,18	112,00	4,66	1,00	521,92
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	212,86	112,00	3,54	-	-
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	222,14	112,00	3,70	1,00	414,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	576,60	112,00	9,61	-	-
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	-	-
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	1,00	672,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	-	-
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	-	-
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	360,00	112,00	1,98	-	-
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	360,00	112,00	1,98	-	-
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	1,00	672,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	-	-
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	1,00	672,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	1,00	672,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	-	-
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	-	-
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	-	-
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	-	-
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	360,00	112,00	18,00	1,00	2.016,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	360,00	112,00	12,00	-	-
30024	USINA PRÉ-MISTURADO À FRIO 60 t/h	30105	1,00	360,00	112,00	6,00	-	-
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	360,00	112,00	3,00	1,00	336,00
SUB TOTAL DE EQUIPAMENTO :								16.946,72
PESSOAL				% DO PESSOAL A SER MOBILIZADO	CUSTO		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30,0%	101,48		20,00	608,88
SUB TOTAL DE MÃO DE OBRA :								608,88

CUSTO POR MOBILIZAÇÃO (SEM BDI)	17.555,60
BDI (20,40%)	3.581,34
PREÇO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (COM BDI)	42.273,88





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS AUXILIARES

CO-70/2023-GOINFRA





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42496	01/02/24	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,91	0,09	370,72	153,43	351,16
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	1,00	0,00	41,16	25,34	41,16
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	1,00	0,00	46,12	27,68	46,12
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	1,00	0,00	212,38	110,76	212,38
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	1,00	0,00	130,47	5,76	130,47
TOTAL (A)							781,29

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28
TOTAL (B)					77,98

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,48
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,73
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,89
TOTAL (C)						15,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	27,6700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	875,24
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	31,63
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	10020	Kg	0,27	134,8800	36,41
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	6,39	19,6608	125,63
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,7506	82,91
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,2998	26,67
PEDRISCO	10094	m3	100,99	0,3297	33,29
TOTAL (F)					304,91

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\$	336,54
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	336,54
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTOVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47027	01/02/24	ESCAVAÇÃO MANUAL	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	111,50%	0,1000	23,70	2,37
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					46,02

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,41
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,20
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,30
TOTAL (C)						9,42

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	55,44
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	55,44
--	-------

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\$	55,44
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	55,44
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42838	01/02/24	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,71	0,29	6,54	0,68	4,84
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	278,23	57,52	8,34
TOTAL (A)							17,73

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	9,0000	13,57	122,13
TOTAL (B)					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,35
TOTAL (C)						34,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6193 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	219,16
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,67
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	320,0000	198,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,8090	89,37
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,8360	74,37
TOTAL (F)					362,14

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\$	445,81
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	445,81
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40315	DATA 01/02/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				UNIDADE m3		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
				PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	HORÁRIO
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30011	1,0000	1,00	0,00	255,58	105,84	255,58
TOTAL (A)								255,58
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	0,5000	23,70	11,85	
AJUDANTE			20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10	
TOTAL (B)								40,95
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,45	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,93	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,96	
TOTAL (C)								6,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			76,2900 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		302,87	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								3,96
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\$ 3,96
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 3,96
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215							
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	24,16 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 47021	DATA 01/02/24	SERVIÇO CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS			UNIDADE m		
EQUIPAMENTO		CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD. IMPROD.	CUSTO OPERACIONAL PROD. IMPROD.	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (A)							
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	111,50%	0,1000	23,70	2,37	
AJUDANTE		20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55	
CARPINTEIRO		20016	111,50%	1,0000	19,56	19,56	
TOTAL (B) 36,48							
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,40
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,50
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,74
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,82
TOTAL (C) 7,46							
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			100,0000 m		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		43,94
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							0,43
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPENSADO RESINADO - 10 mm		10025	m2	31,96	0,0840	2,68	
TOTAL (F) 2,68							
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\$	3,11	
BDI (F)					R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)					R\$	3,11	
OBRA:		RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215					
TRECHO:		ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA					
EXTENSÃO:		24,16 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42836	01/02/24	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,71	0,29	6,54	0,68	4,84
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	278,23	57,52	8,34
TOTAL (A)							17,73

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	9,0000	13,57	122,13
TOTAL (B)					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,35
TOTAL (C)						34,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6402 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	219,16
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	83,00
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	280,0000	173,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,9230	101,96
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,8360	74,37
TOTAL (F)					349,93

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\$	432,93
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	432,93
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40102	DATA 01/02/24	SERVIÇO COMPACTAÇÃO MANUAL				UNIDADE 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	25,70	18,30	25,70
TOTAL (A)								25,70
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
TOTAL (B)								
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
TOTAL (C)								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,6688 m3			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		25,70
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								5,50
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\$	5,50	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	5,50	
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215							
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	24,16 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41293	01/02/24	APILOAMENTO 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	111,50%	0,1000	23,70	2,37
SERVENTE	20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)					15,94

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,76
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,79
TOTAL (C)						3,25

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,4444 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	19,19
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,31
--	------

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\$	4,31
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,31
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO****COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO** DATA BASE : **Ago/23**

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
47024	01/02/24	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	1,00	0,00	135,30	61,70	135,30
TOTAL (A)							135,30

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE		20002	111,50%	0,1000	23,70	2,37
		20031	111,50%	1,0000	13,57	13,57
TOTAL (B)						15,94

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,53
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,76
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,79
TOTAL (C)						3,25

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	9,1833 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	154,49
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	16,82
--	-------

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\$	16,82
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	16,82
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41289	01/02/24	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	111,50%	1,0000	23,70	23,70
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					159,40

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,78
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			15,30
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,63
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			7,97
TOTAL (C)						32,68

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	50,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	192,08
------------------------	------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	3,84
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	10000	Kg	3,70	0,0600	0,22
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,15	0,1750	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,86	0,6000	1,71
ENXOFRE	10401	Kg	4,47	0,0030	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,30	0,2000	0,06
TOTAL (F)					2,02

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,52	1,0000	2,52
TOTAL (G)					2,52

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	8,38
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	8,38
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 79/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
41292	01/02/24	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4000	1,00	0,00	120,81	32,21	48,32
TOTAL (A)							48,32

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	10,0000	14,55	145,50
TOTAL (B)					169,20

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,10
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,46
TOTAL (C)						34,69

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	100,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	252,21
------------------------	-------------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	2,52
--	------

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\$	2,52
------------------------------------	-----	------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	2,52
----------------------------	-----	------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
47020	01/02/24	FORMA DE PLACA COMPENSADA			m2	

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0402	1,00	0,00	39,18	3,45	1,57
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0402	0,50	0,50	0,87	0,56	0,02
TOTAL (A)							1,59

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	0,0402	19,56	0,78
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,0700	23,70	1,65
AJUDANTE	20003	111,50%	0,7000	14,55	10,18
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,7000	19,56	13,69
TOTAL (B)					26,30

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,52
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,31
TOTAL (C)						5,37

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	33,26
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	33,26
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	31,96	0,4084	13,05
PREGO	10044	Kg	21,82	0,0600	1,30
SARRAFO	10048	m	7,61	1,9400	14,76
TOTAL (F)					29,11

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\$	62,37
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	62,37
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
45045	01/02/24	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA			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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,0200	23,70	0,47
AJUDANTE	20003	111,50%	0,1400	14,55	2,03
ARMADOR	20018	111,50%	0,0800	19,56	1,56
TOTAL (B)					4,06

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,38
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,19
TOTAL (C)						0,61

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 Kg	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	4,67
------------------------	-----------	-----------------------------	------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	4,67
--	------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,38	1,1000	8,11
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	22,05	0,0100	0,22
TOTAL (F)					8,33

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\$	13,00
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	13,00
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



**CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42856	01/02/24	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	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	111,50%	0,2000	23,70	4,74
AJUDANTE	20003	111,50%	4,0000	14,55	58,20
PEDREIRO	20017	111,50%	0,8000	19,56	15,64
TOTAL (B)					78,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,54
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,76
TOTAL (C)						12,18

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	90,76
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	90,76
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	79,99	1,1500	91,98
TOTAL (F)					91,98

SERVIÇOS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	437,14	0,1500	65,57
TOTAL (G)					65,57

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

CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)	R\$	248,31
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	248,31
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23	
CÓDIGO	DATA	SERVIÇO			UNIDADE	
47018	01/02/24	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	6,54	0,68	6,54
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	3,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	1,95
TOTAL (A)							8,49

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	12,0000	14,55	174,60
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
TOTAL (B)					194,16

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,63
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,30
TOTAL (C)						30,10

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	232,75
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	93,10
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	350,0000	217,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	1,1500	127,04
TOTAL (F)					344,04

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\$	437,14
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	437,14
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23			
CÓDIGO 45005	DATA 01/02/24	SERVIÇO ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.			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	111,50%	0,1000	23,70	2,37		
SERVENTE		20031	111,50%	4,0000	13,57	54,28		
TOTAL (B)						56,65		
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,63	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			5,43	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			2,71	
TOTAL (C)						8,77		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)				1,0000 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		65,42	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D				65,42				
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\$	65,42	
BDI (F)						R\$	-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)						R\$	65,42	
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215							
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	24,16 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45052	01/02/24	CONCRETO FCK=20 MPA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,0000	0,71	0,29	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	4,72	0,55	1,75
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	39,18	3,45	28,81
TOTAL (A)							35,84

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
TOTAL (C)						37,05

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6193 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	253,63
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	96,83
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	320,0000	198,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,8090	89,37
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,8360	74,37
TOTAL (F)					362,14

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\$	458,97
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	458,97
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
45130	01/02/24	CONCRETO FCK=25 MPA	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	1,0000	0,71	0,29	0,83	0,50	0,73
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,29	0,71	4,72	0,55	1,75
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,71	0,29	39,18	3,45	28,81
TOTAL (A)							35,84

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	10,0000	13,57	135,70
TOTAL (B)					180,74

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
TOTAL (C)						37,05

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,5938 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	253,63
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	97,78
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	373,0000	231,26
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,5780	63,85
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,7120	63,33
TOTAL (F)					358,44

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\$	456,22
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	456,22
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
3103302-DNIT	01/02/24	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,0937	1,00	0,00	39,18	3,45	3,67
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,0937	1,00	0,00	0,87	0,56	0,08
TOTAL (A)							3,75

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	20003	111,50%	0,9000	14,55	13,09
CARPINTEIRO	20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60
TOTAL (B)					30,69

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,94
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,47
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,53
TOTAL (C)						6,28

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	40,72
------------------------	-----------	-----------------------------	-------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	40,72
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	10044	Kg	21,82	0,0237	0,51
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,35	0,0185	0,17
TÁBUA - E= 2,5CM E L= 10CM	M0290	m	3,83	1,2149	4,65
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E= 2,5 CM	M1429	m2	40,33	0,4043	16,30
TOTAL (F)					21,63

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\$	62,35
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	62,35
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 42841	DATA 01/02/24	SERVIÇO CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			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	111,50%	0,2500	23,70	5,92	
SERVENTE		20031	111,50%	2,0000	13,57	27,14	
TOTAL (B)						33,06	
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI		0011	1,1200	X			0,37
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,17
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,58
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,65
TOTAL (C)						6,77	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			2,6628 m3		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)		39,83
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D							14,95
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m3	79,99	0,5260	42,07	
TOTAL (F)						42,07	
SERVIÇOS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		42831	m3	380,45	0,7000	266,31	
TOTAL (G)						266,31	
TRANSPORTE		UNID.	FÓRMULA	DT	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (H)							
CUSTO DIRETO TOTAL (I) = (E+F+G+H)							R\$ 323,33
BDI (F)							R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)							R\$ 323,33
OBRA:		RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215					
TRECHO:		ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA					
EXTENSÃO:		24,16 km					
EDITAL:		CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA					
EMPRESA:		CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.					



CONSTRUTORA
SÃO CRISTÓVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
42831	01/02/24	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,71	0,29	6,54	0,68	4,84
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	7,0000	1,00	0,00	0,65	0,43	4,55
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,0300	1,00	0,00	278,23	57,52	8,34
TOTAL (A)							17,73

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	111,50%	1,0000	19,56	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,2500	23,70	5,92
PEDREIRO	20017	111,50%	1,0000	19,56	19,56
SERVENTE	20031	111,50%	9,0000	13,57	122,13
TOTAL (B)					167,17

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			8,35
TOTAL (C)						34,26

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	2,6628 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	219,16
------------------------	-----------	-----------------------------	--------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	82,30
--	-------

MATERIAIS	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,62	250,0000	155,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	110,47	0,7000	77,32
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	88,96	0,7400	65,83
TOTAL (F)					298,15

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\$	380,45
------------------------------------	-----	--------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	380,45
----------------------------	-----	--------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO			DATA BASE :	Ago/23
------------------------------	--	--	-------------	--------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40001	01/02/24	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	1,00	0,00	222,70	73,65	222,70
TOTAL (A)							222,70

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	0,4000	23,70	9,48
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					38,58

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,70
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,84
TOTAL (C)						5,97

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1.144,0000 m2	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	267,25
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			0,23

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\$	0,23
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	0,23

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA N° 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.



CONSTRUTORA
SÃO CRISTOVÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO	DATA BASE : Ago/23
------------------------------	--------------------

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40046	01/02/24	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,91	0,09	640,55	199,37	600,84
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H- OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	1,00	0,00	370,72	153,43	370,72
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	4,0000	0,93	0,07	278,23	57,52	1.051,12
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,12	0,88	244,54	90,12	108,65
TOTAL (A)							2.131,33

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	3,0000	14,55	43,65
TOTAL (B)					67,35

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
TOTAL (C)						10,43

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	213,9700 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	2.209,11
------------------------	-------------	-----------------------------	----------

CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D	10,32
--	-------

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\$	10,32
------------------------------------	-----	-------

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	10,32
----------------------------	-----	-------

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

DATA BASE : Ago/23

CÓDIGO	DATA	SERVIÇO	UNIDADE
40100	01/02/24	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,71	0,29	120,81	32,21	95,11
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	1,00	0,00	182,33	69,96	182,33
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	1,0000	0,71	0,29	3,68	2,37	3,30
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	2,0000	0,70	0,30	280,18	48,58	421,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,41	0,59	244,54	90,12	153,43
TOTAL (A)							855,57

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	111,50%	1,0000	23,70	23,70
AJUDANTE	20003	111,50%	2,0000	14,55	29,10
TOTAL (B)					52,80

ITENS DE INCIDÊNCIA	CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO
EPI	0011	1,1200	X			0,59
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,06
TRANSP. DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,52
TOTAL (C)						8,17

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	228,8400 m3	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)	916,54
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D			4,00

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\$	4,00
BDI (F)	R\$	-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)	R\$	4,00

OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215
TRECHO:	ENTR. BR-153 / INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA
EXTENSÃO:	24,16 km
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GO/INFRA
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.





COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						DATA BASE : Ago/23		
CÓDIGO 40850	DATA 01/02/24	SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA				UNIDADE 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	233,53	46,38	139,95
TOTAL (A)								139,95
MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			CÓDIGO	ENCARGOS (%)	QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO			20002	111,50%	0,3000	23,70	7,11	
AJUDANTE			20003	111,50%	1,0000	14,55	14,55	
CARPINTEIRO			20016	111,50%	0,9000	19,56	17,60	
TOTAL (B)								39,26
ITENS DE INCIDÊNCIA		CÓD. AUXILIAR	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO	
EPI		0011	1,1200	X			0,43	
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			3,76	
TRANSP. DE PESSOAL		0013	4,7900	X			1,88	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			1,96	
TOTAL (C)								8,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)			4,0000 m2		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B+C)			187,24
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (E) = (A+B+C)/D								46,81
MATERIAIS		CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		10039	m2	131,28	1,0000	131,28		
PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO		10042	m	52,20	3,0000	156,60		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III		10137	m2	242,35	0,3700	89,66		
TOTAL (F)								377,54
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\$ 424,35
BDI (F)								R\$ -
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (I+F)								R\$ 424,35
OBRA:	RESTAURAÇÃO DA RODOVIA GO-215							
TRECHO:	ENTR. BR-153 /INÍCIO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA							
EXTENSÃO:	24,16 km							
EDITAL:	CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA							
EMPRESA:	CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.							





DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIAS DIGITAIS

CO-70/2023-GOINFRA





À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

Prezados Senhores,

A empresa **CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.137.259/0001-04, por intermédio de seu representante legal o Sr. Sérgio Murilo Leandro Costa, portador da Carteira de Identidade nº 2.150.356 SSP-GO e do CPF nº 589.946.101-20, DECLARA, para fins do disposto no item **03.05.03** e **03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.**

Goiânia-GO, 01 de fevereiro de 2024.



CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SÉRGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO - DIRETOR



TERMO DE ENCERRAMENTO

CO-70/2023-GOINFRA





À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA**A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC**

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 70/2023-GOINFRA**TERMO DE ENCERRAMENTO**

Prezados Senhores,

Estas folhas numeradas de 1 a 117, inclusive esta, contém a PROPOSTA DE PREÇOS com os itens exigidos pelo Edital de Licitação nº 70/2023-GOINFRA, que tem como objeto a contratação de empresa especializada para da obra de restauração da rodovia GO-215, trecho: entr. BR-153 /início perímetro urbano de Pontalina, tendo extensão de 24,16 km, neste Estado.

Goiânia-GO, 01 de fevereiro de 2024.

**CONSTRUTORA SÃO CRISTÓVÃO LTDA.
SÉRGIO MURILO LEANDRO COSTA
SÓCIO - DIRETOR**