

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE – GOINFRA

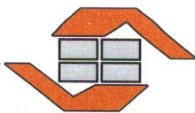
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 011/2023- GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-230, TRECHO: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO, COM EXTENSÃO DE 124,39 KM, NESTE ESTADO.

PROPOSTA COMERCIAL

ENVELOPE 02

DATA: 17/05/2023
ABERTURA: 9:00h



Goiânia-GO, 17 de maio de 2023.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

Ref.: Concorrência nº 011/2023-GOINFRA

Prezados Senhores:

A Empresa Sobrado Construção Ltda, com sede na rua 23, n.º 396, Jardim Goiás, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ 01.419.308/0001-39, vem através desta apresentar a nossa proposta comercial para execução dos serviços do Edital em referência.

Atenciosamente,


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ – 01.419.308/0001-39
Eng.º Civil JADIR MATSUY
CREA/GO 2923/D. C.I 619.006 – DGPC/GO.
CPF – 193.935.801-97
Diretor Técnico



Goiânia-GO, 17 de maio de 2023.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

Ref.: Concorrência nº 011/2023-GOINFRA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
Concorrência nº 011/2023-GOINFRA

Prezados Senhores,

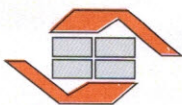
Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 28.467.727,69 (vinte e oito milhões, quatrocentos e sessenta e sete mil, setecentos e vinte e sete reais e sessenta e nove centavos).**
- 2- Os BDIs aplicados sobre os preços unitários é de **20,48% (vinte virgula quarenta e oito por cento) e 11,79% (onze virgula setenta e nove por cento)** conforme detalhado na proposta comercial.
- 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.

Atenciosamente,


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ – 01.419.308/0001-39
Eng.º Civil JADIR MATSUY
CREA/GO 2923/D. C.I 619.006 – DGPC/GO.
CPF – 193.935.801-97
Diretor Técnico



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

Edital: CP-011/2023

Cliente: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-230

Local: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO

Data: 17/05/2023

Extensão: 124,39 KM

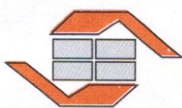
Data Base: TABELA T199 - SEM DESONERAÇÃO - MAR/23

BDI: 20,48%

BDI MAT: 11,79%

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)	3.513.672,54	4.059.244,17	98.453,65
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)	1.982.634,74	2.308.081,50	55.980,63
MICRO REVESTIMENTO	16.591.641,73	18.894.459,62	458.269,70
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.133.641,28	1.365.811,02	33.126,63
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	888.165,00	888.165,00	21.541,72
CANTEIRO DE OBRA	815.257,54	815.257,54	19.773,41
MOBILIZAÇÃO	136.708,84	136.708,84	3.315,76
Total geral	25.061.721,67	28.467.727,69	690.461,50


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jadir Matsuy
Eng. Civil - CREA/GO 2623/D
Diretor Técnico

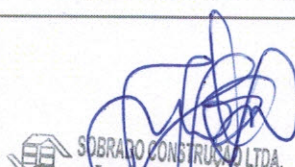


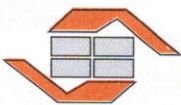
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edital: CP-011/2023
Cliente: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-230
Local: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO
Data: 17/05/2023
Extensão: 124,39 KM
Data Base: TABELA T199 - SEM DESONERAÇÃO - MAR/23

BDI: 20,48%
BDI MAT: 11,79%

Cód. Auxiliar	Serviço	unid.	Quant.	Pç. Unit.	Pç. Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	2.798,87	8,57	23.986,32
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	M3KM	13.994,33	2,01	28.128,60
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	55.977,30	0,48	26.869,10
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	27,99	3.539,91	99.082,08
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)	TKM	28.016,64	1,89	52.951,45
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	2.798,87	326,59	914.082,95
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=50)	M3KM	33.586,38	0,84	28.212,56
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)	M3KM	291.977,60	0,84	245.261,18
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)	TKM	29.052,22	0,79	22.951,25
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)	T	431,03	184,45	79.503,48
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=65)	TKM	436.622,94	1,19	519.581,30
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	403,04	5.008,52	2.018.633,90
Total do Grupo :					4.059.244,17
Cód. Auxiliar	Serviço	unid.	Quant.	Pç. Unit.	Pç. Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20cm)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	M3	4.478,18	8,57	38.378,00
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO (DT=5)	M3KM	22.390,92	2,01	45.005,75
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	M3	3.358,64	61,74	207.362,43
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	M3	4.366,23	11,02	48.115,85
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	M2	7.277,05	0,42	3.056,36
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	M2	7.277,05	0,34	2.474,20
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)	M3KM	109.155,74	1,86	203.029,68
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)	TKM	35.995,70	0,79	28.436,60
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=65)	TKM	11.788,82	0,92	10.845,71
40380	IMPRIMAÇÃO	M2	22.390,92	0,48	10.747,64
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	26,87	3.704,36	99.536,15
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	22.390,92	0,48	10.747,64
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	11,20	3.539,91	39.646,99
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)	TKM	12.953,15	1,89	24.481,45
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	M3	1.119,55	326,59	365.633,83
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	161,21	5.008,52	807.423,51
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	13.434,55	0,84	11.285,02
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)	TKM	11.620,89	0,79	9.180,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)	M3KM	116.791,04	0,84	98.104,47
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (DT=65)	TKM	174.649,18	1,19	207.832,52
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)	T	199,28	184,45	36.757,20
Total do Grupo :					2.308.081,50
Cód. Auxiliar	Serviço	unid.	Quant.	Pç. Unit.	Pç. Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	M2	1.990.304,00	1,55	3.084.971,20
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (DT=65)	M3KM	1.034.958,08	1,27	1.314.396,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=64)	M3KM	1.019.035,65	0,84	855.989,95
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=173)	TKM	61.978,07	0,79	48.962,68
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=65)	TKM	23.286,56	0,92	21.423,64
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)	TKM	181.117,66	1,89	342.312,38
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)	T	2.786,43	184,45	513.957,01
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	T	2.786,43	4.562,27	12.712.446,00
Total do Grupo :					18.894.459,62


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jadir Matsuy
Eng. Civil - CRENGO 2923/D
Diretor Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edital: CP-011/2023
Cliente: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-230
Local: ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO
Data: 17/05/2023
Extensão: 124,39 KM
Data Base: TABELA T199 - SEM DESONERAÇÃO - MAR/23

BDI: 20,48%
BDI MAT: 11,79%

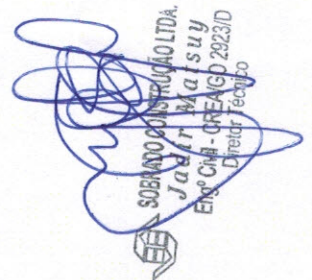
Cód. Auxiliar	Serviço	unid.	Quant.	Pç. Unit.	Pç. Total
Cód. Auxiliar	Serviço	unid.	Quant.	Pç. Unit.	Pç. Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	M2	47.523,00	28,74	1.365.811,02
				Total do Grupo :	1.365.811,02
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Pç. Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42150-C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ALTERADA)	UN	1,00	888.165,00	888.165,00
				Total do Grupo :	888.165,00
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Pç. Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42250-C	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ALTERADA)	UN	1,00	815.257,54	815.257,54
				Total do Grupo :	815.257,54
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Pç. Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1,00	136.708,84	136.708,84
				Total do Grupo :	136.708,84
				Total do Orçamento :	28.467.727,69


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jadir Matsuy
Eng. Civil - CREA/GO 2923/D
Diretor Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
Discriminação	Preço	Mês									
		1		2		3		4		5	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5CM)	4.059.244,17	100,00%	4.059.244,17	-	-	-	-	-	-	-	-
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS (20CM)	2.308.081,50	50,00%	1.154.040,75	50,00%	1.154.040,75	-	-	-	-	-	-
MICRO REVESTIMENTO	18.894.459,62	-	-	20,00%	3.778.891,92	70,00%	13.226.121,73	10,00%	1.889.445,96	-	-
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.365.811,02	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.365.811,02	-	-
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	888.165,00	40,00%	355.266,00	15,00%	133.224,75	15,00%	133.224,75	30,00%	266.449,50	-	-
CANTEIRO DE OBRA	815.257,54	100,00%	815.257,54	-	-	-	-	-	-	-	-
MOBILIZAÇÃO	136.708,84	50,00%	68.354,42	-	-	25,00%	34.177,21	25,00%	34.177,21	-	-
Total geral (Simples) - R\$	28.467.727,69	21,87%	6.452.162,88	17,63%	5.066.157,42	46,52%	13.393.523,69	13,98%	3.555.883,69	100,00%	28.467.727,69
Total geral (Acumulado)	28.467.727,69	21,87%	6.452.162,88	39,50%	11.518.320,30	86,02%	24.911.844,00	100,00%	28.467.727,69	100,00%	28.467.727,69

Edital: CP-011/2023
Cliente: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Obra: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO FUNCIONAL GO-230
Trecho ENTR. GO-156 COM GO-230/ VILA PROPÍCIO
Data: 17/05/2023


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jairo Matsuy
Engº Civil - CREAGD 2923/D
Diretor Técnico

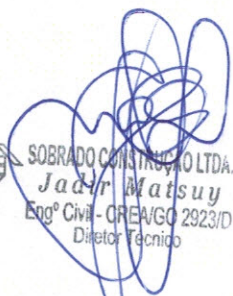


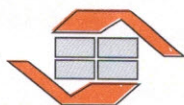
BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS		
BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
3	SEGURO E GARANTIA	0,11%
4	RISCO	0,56%
SUBTOTAL A		5,34%
B - TRIBUTOS		
1	COFINS - Contribuição para o Financiamento de Seguridade Social	3,00%
2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
3	ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	3,00%
4	*CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta	0,00%
SUBTOTAL B		6,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	6,72%
SUBTOTAL B		6,72%
A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é: $BDI = [(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$ AC = taxa de administração central; DF = taxa de despesas financeiras; SG = taxa de seguros + taxa de garantias; R = taxa de riscos; I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS) L = taxa de lucro/remuneração; *CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei N° 13.161, de 31 de agosto de 2015 Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2		
BDI =		20,48%


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jadir Matsuy
Eng° Civil - CREA/GO 2923/D
Diretor Técnico

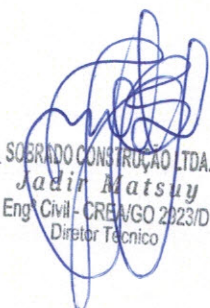


BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS		
BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS		
COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
3	SEGURO E GARANTIA	0,05%
4	RISCO	0,33%
SUBTOTAL A		3,18%
B - TRIBUTOS		
1	COFINS - Contribuição para o Financiamento de Seguridade Social	3,00%
2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
3	ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
4	*CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta	0,00%
SUBTOTAL B		3,65%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	4,38%
SUBTOTAL B		4,38%
A fórmula a ser utilizada para o cálculo do BDI é: $BDI = [(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1$ AC = taxa de administração central; DF = taxa de despesas financeiras; SG = taxa de seguros + taxa de garantias; R = taxa de riscos; I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS) L = taxa de lucro/remuneração; <i>*CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015</i> Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2		
BDI =		11,79%


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jadir Matsuy
Engº Civil - CREA/GO 2923/D
Diretor Técnico



ENCARGOS SOCIAIS		
SEM DESONERAÇÃO		
GRUPO A	HORISTA	MENSALISTA
	%	%
INSS	20,00	20,00
FGTS	8,00	8,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
SEBRAE	0,60	0,60
SECONCI	1,00	1,00
TOTAL GRUPO A	37,80	37,80
GRUPO B		
REPOUSO REMUNERADO	17,71	-
FERIADOS E DIAS SANTIFICADOS	4,44	-
FÉRIAS E 1/3 DE FÉRIAS	14,79	11,11
AUXÍLIO DOENÇA	0,83	0,63
ACIDENTE DO TRABALHO	0,17	0,13
13º SALÁRIO	11,09	8,33
LICENÇA PATERNIDADE E MATERNIDADE	0,07	0,07
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
TOTAL GRUPO B	49,84	20,83
GRUPO C		
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,24	4,55
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,38	0,22
MULTA POR RESCISÃO DO CONTRATO DE TRABALHO SEM JUSTA CAUSA	4,94	3,67
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,76	0,38
TOTAL GRUPO C	14,32	8,82
GRUPO D		
INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE B	18,84	7,87
INCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,69	0,38
INCIDÊNCIA DE MULTA DE FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,34	0,19
TOTAL GRUPO D	19,87	8,44
TOTAL DOS ENCARGOS	121,83	75,89

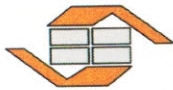

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jadir Matsuy
Eng. Civil - CREA/GO 2223/D
Diretor Técnico



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
2.	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE		0,07	1,000000	-	297,71	58,91	20,83
IE0013 - TRATOR DE PNEUS		1,00	0,520000	0,48	130,06	35,31	84,58
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE		1,00	0,200000	0,80	306,49	51,54	102,52
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS TIPO "A"		1,00	0,090000	0,91	227,43	72,82	86,72
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	0,300000	0,70	254,37	49,10	110,68
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,720000	0,28	10,31	6,19	9,15
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		2,00	1,000000	-	44,71	27,52	89,40
IE0031 - EQUIP. DISTR. DE L.A. RUPT. CONTR.: ACOPLAD		1,00	1,000000	-	622,53	121,05	622,53
(A) TOTAL						1.126,41	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,95	23,95
IH0002 - AJUDANTE					4,000000	13,62	54,48
IH9001 - EPI					1,120000	-	0,87
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	7,52
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	3,75
(B) TOTAL						90,57	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1.750,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						1.216,98	
						0,69	
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40620 - PENEIRAMENTO				M3	10,85	0,008000	0,08
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,56	0,180000	0,10
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	53	0,008000	0,42
(E) TOTAL						0,60	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						1,29	
BDI						20,48%	0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,55	


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
3.	FORNECIMENTO DE CAP-50/70					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9461 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70				T	4.480,30	1,000000	4.480,30
(E) TOTAL							4.480,30
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							4.480,30
BDI						11,79%	528,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5.008,52


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0042 - MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS		1,00	1,000000	-	309,32	72,50	309,31
(A) TOTAL							309,31
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,95	23,95
IH0002 - AJUDANTE					10,000000	13,62	136,20
IH9001 - EPI					1,120000	-	1,79
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	15,37
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	7,67
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000	-	8,00
(B) TOTAL							192,98
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		350,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			502,29
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							1,43
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0032 - MICROESFERAS DROP-ON				KG	8,84	0,470000	4,15
IM0033 - SOLVENTE				L	12,05	0,030000	0,36
IM0034 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				L	14,82	0,000900	0,01
IM0035 - TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS				L	29,86	0,600000	17,91
(E) TOTAL							22,43
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							23,86
BDI						20,48%	4,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							28,74


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
7.	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS TIPO "B"		1,00	0,510000	0,49	379,90	149,81	267,15
IE0013 - TRATOR DE PNEUS		1,00	0,200000	0,80	130,06	35,31	54,26
IE0023 - GRUPO GERADOR		1,00	1,000000	-	143,92	5,28	143,92
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP.		1,00	0,560000	0,44	217,48	86,91	160,03
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,200000	0,80	10,31	6,19	7,01
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000	-	44,71	27,52	44,70
IE0030 - ROLO LISO TIPO "A"		1,00	0,390000	0,61	221,88	90,35	141,64
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00	1,000000	-	51,27	30,76	51,26
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO		1,00	0,490000	0,51	283,75	103,04	191,58
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE		1,00	1,000000	-	238,75	135,75	238,74
(A) TOTAL						1.300,29	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					2,000000	23,95	47,90
IH0007 - SERVENTE					22,000000	13,62	299,64
IH9001 - EPI					1,120000	-	3,89
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	33,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	16,64
(B) TOTAL						401,43	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.701,72
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							34,03
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0017 - FILLER				KG	0,22	60,000000	13,20
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l				KG	4,62	24,000000	110,88
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	110,34	0,240000	26,48
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)				M3	53	1,632000	86,49
(E) TOTAL						237,05	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							271,08
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							326,59


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ALTERADA)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9002 - DIVISÃO DE ENGENHARIA				UN	239.421,80	1,000000	239.421,80
CZ9003 - DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				UN	16.716,56	1,000000	16.716,56
CZ9004 - DIVISÃO DE PRODUÇÃO				UN	63.925,36	1,000000	63.925,36
CZ9005 - DIVISÃO ADMINISTRATIVA				UN	186.451,52	1,000000	186.451,52
CZ9006 - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				UN	2.200,00	1,000000	2.200,00
CZ9007 - VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				UN	74.931,50	1,000000	74.931,50
CZ9008 - EQUIPAMENTOS INDIRETOS				UN	145.903,24	1,000000	145.903,24
CZ9009 - SERVIÇOS TÉCNICOS				UN	7.638,77	1,000000	7.638,77
(E) TOTAL							737.188,75
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							737.188,75
BDI						20,48%	150.976,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							888.165,00


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



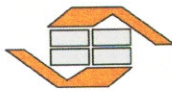
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
10.	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 (ALTERADA)					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9052 - TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO				UN	60.900,00	1,000000	60.900,00
CZ9053 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				UN	342.694,16	1,000000	342.694,16
CZ9054 - INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				UN	90.361,21	1,000000	90.361,21
CZ9055 - SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				UN	121.620,52	1,000000	121.620,52
CZ9056 - LICENÇAS AMBIENTAIS				UN	61.098,70	1,000000	61.098,70
(E) TOTAL							676.674,59
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							676.674,59
BDI						20,48%	138.582,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							815.257,54


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
11.	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=230)					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IT0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATE RIAL BETUMINOSO (DT=230)				1,000000	165	1,000000	165,00
(F) TOTAL							165,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							165,00
BDI						11,79%	19,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							184,45

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
12.	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (DT=65)					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO		1,00	1,000000	-	242,94	49,03	242,93
					(A) TOTAL		242,93
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					(B) TOTAL		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		154,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				242,93
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,57
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(E) TOTAL		
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,57
BDI					20,48%		0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,89


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
13.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (DT=25)					M3KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE		1,00	1,000000	-	297,71	58,91	297,71
IE0009 - MOTONIVELADORA		0,03	1,000000	-	232,13	77,70	5,80
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE		0,03	1,000000	-	306,49	51,54	7,66
(A) TOTAL							311,17
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		200,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			311,17
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1,55
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							1,55
BDI						20,48%	0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,86


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
14.	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA					M3	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0009 - MOTONIVELADORA		1,00	0,420000	0,58	232,13	77,70	142,55
IE0013 - TRATOR DE PNEUS		1,00	0,360000	0,64	130,06	35,31	69,42
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO		1,00	1,000000	-	175,48	59,57	175,47
IE0015 - GRADE DE DISCO		1,00	0,360000	0,64	4,10	2,64	3,15
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE		1,00	0,280000	0,72	306,49	51,54	122,92
IE0021 - ROLO LISO TIPO "B"		1,00	0,520000	0,48	192,20	60,60	129,02
IE0044 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		1,00	0,220000	0,78	439,73	70,92	152,05
(A) TOTAL							794,58
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,95	11,97
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	13,62	81,72
IH0004 - GREDISTA					1,000000	19,63	19,63
IH9001 - EPI					1,120000	-	1,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	10,87
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	5,42
(B) TOTAL							130,87
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		55,720	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				925,45
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							16,60
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320				KG	0,56	61,890000	34,65
(E) TOTAL							34,65
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							51,25
BDI						20,48%	10,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							61,74


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS				
15 - Mobilização / Desmobilização				
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	178,00	9,41	-	-
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	178,00	3,93	19,00	13.291,26
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	178,00	3,51	-	-
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	178,00	5,06	3,00	2.702,04
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	178,00	5,69	-	-
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	178,00	8,77	1,00	1.561,06
CAMINHÃO MUNCK	178,00	5,00	-	-
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	178,00	5,82	-	-
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	178,00	6,25	1,00	1.112,50
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	178,00	6,11	3,00	3.262,74
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	178,00	4,63	-	-
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	178,00	4,84	3,00	2.584,56
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	178,00	10,13	-	-
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	178,00	9,44	3,00	5.040,96
Rebocados				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	178,00	4,71	3,00	2.515,14
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	178,00	4,71	1,00	838,38
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	1,00	1.678,54
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	-	-
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	-	-
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	178,00	2,83	-	-
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	1,00	1.678,54
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	-	-
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	-	-
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	178,00	4,71	-	-
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	178,00	9,43	1,00	1.678,54
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	178,00	4,71	1,00	838,38
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	178,00	4,71	1,00	838,38
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	178,00	4,71	1,00	838,38
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	178,00	6,43	5,00	5.722,70
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	178,00	4,71	3,00	2.515,14
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	178,00	4,71	-	-
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	-	-
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	178,00	9,43	1,00	1.678,54
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	178,00	4,71	-	-
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	178,00	25,78	1,00	4.588,84
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	178,00	18,87	-	-
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	178,00	9,43	-	-
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	178,00	4,71	1,00	838,38
				55.803,00
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	94,15	33,00	932,08
Sub Total de Mão de Obra (H) :				932,08
Custo por Mobilização (D+H) :				56.735,08
BDI 20,48% :				11.619,34
Preço por Mobilização (I) :				68.354,42
Total Geral (2x(H+I)) :				136.708,84

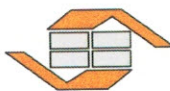
Jadir Mtsuy
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
16.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9462 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C				T	3.166,58	1,000000	3.166,58
(E) TOTAL							3.166,58
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.166,58
BDI						11,79%	373,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.539,91


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
17.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI					T	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9463 - EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				T	3.313,68	1,000000	3.313,68
(E) TOTAL							3.313,68
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							3.313,68
BDI						11,79%	390,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.704,36


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO




JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
21.	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (DT=65)					TKM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	1,000000	-	254,37	49,10	254,37
(A) TOTAL							254,37
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	13,62	27,24
IH9001 - EPI					1,120000	-	0,30
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	2,61
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	1,30
(B) TOTAL							31,45
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		370,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			285,82
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,77
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,77
BDI						20,48%	0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,92


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
23.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (DT=50) - AREIA					M3KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE		1,00	1,000000	-	297,71	58,91	297,71
(A) TOTAL						297,71	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		420,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				297,71
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,70
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,70
BDI						20,48%	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,84

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
24.	PINTURA DE LIGAÇÃO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS		1,00	0,470000	0,53	130,06	35,31	79,83
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00	0,470000	0,53	10,31	6,19	8,11
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO		1,00	1,000000	-	44,71	27,52	44,70
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO		1,00	1,000000	-	242,94	49,03	242,93
(A) TOTAL						375,57	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	23,95	23,95
IH0002 - AJUDANTE					6,000000	13,62	81,72
IH9001 - EPI					1,120000	-	1,18
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	10,14
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	5,06
(B) TOTAL						122,05	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.216,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			497,62
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							0,40
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,40
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,48

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
25.	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS					M3KM	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE		1,00	1,000000	-	297,71	58,91	297,71
						(A) TOTAL	297,71
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
						(B) TOTAL	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		420,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				297,71
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,70
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(E) TOTAL	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(F) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						0,70	
BDI						20,48%	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,84	


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO




JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
27.	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA TIPO "B"		1,00	1,000000	-	218,42	64,52	218,42
					(A) TOTAL		218,42
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,95	11,97
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	13,62	27,24
IH9001 - EPI					1,120000	-	0,43
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	3,76
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	1,87
					(B) TOTAL		45,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		751,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				263,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,35
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(E) TOTAL		
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,35
BDI							20,48%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,44

DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
28.	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA TIPO "B"		1,00	1,000000	-	218,42	64,52	218,42
(A) TOTAL							218,42
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,500000	23,95	11,97
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	13,62	27,24
IH9001 - EPI					1,120000	-	0,43
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	3,76
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	1,87
(B) TOTAL							45,27
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		880,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				263,69
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,29
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,29
BDI							0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,34


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



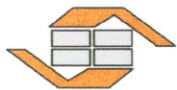
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9002	DIVISÃO DE ENGENHARIA					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9013 - COORDENADOR/GESTOR DO CONTRATO					1,000000	23.221,04	23.221,04
IH9051 - ENGENHEIRO PLENO/ GESTOR DO CONTRATO					4,000000	19.734,85	78.939,40
IH9053 - TOPÓGRAFO					4,000000	4.179,14	16.716,56
IH9054 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA					8,000000	3.424,57	27.396,56
IH9055 - LABORATORISTA DE SOLOS					4,000000	4.179,14	16.716,56
IH9056 - LABORATORISTA DE BETUMES E CONCRETOS					4,000000	4.179,14	16.716,56
IH9057 - AUXILIAR DE LABORATORISTA					24,000000	2.488,13	59.715,12
(B) TOTAL							239.421,80
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				239.421,80
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							239.421,80
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							239.421,80
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9003	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
					(A) TOTAL		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9061 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO					4,000000	4.179,14	16.716,56
					(B) TOTAL		16.716,56
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				16.716,56
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							16.716,56
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(E) TOTAL		
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							16.716,56
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					
CZ9004	DIVISÃO DE PRODUÇÃO					UNIDADE: UN
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9064 - ENCARREGADO GERAL					4,000000	5.707,63
IH9065 - MOTORISTA					12,000000	3.424,57
(B) TOTAL						63.925,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			63.925,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						63.925,36
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						63.925,36
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:	
CZ9005	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				UN	
EQUIPAMENTOS (A)	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)				QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9066 - ENCARREGADO ADMINISTRATIVO				4,000000	4.179,14	16.716,56
IH9067 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO				8,000000	2.488,13	19.905,04
IH9068 - ALMOXARIFE/APONTADOR/COMPRADOR				16,000000	3.424,57	54.793,12
IH9069 - RECEPCIONISTA/TELEFONISTA				4,000000	2.375,92	9.503,68
IH9070 - VIGIA				36,000000	2.375,92	85.533,12
(B) TOTAL						186.451,52
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						186.451,52
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL						
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						186.451,52
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO




JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9007	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE9051 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)		1,00	25,000000	-	2.997,26	-	74.931,50
(A) TOTAL							74.931,50
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				74.931,50
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							74.931,50
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							74.931,50
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: UN	
CZ9008	EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0071 - CAMINHÃO PRANCHA		1,00	4,000000	-	20.000,00	-	80.000,00
IE9052 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS		1,00	4,000000	-	4.557,09	-	18.228,36
IE9053 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE BETUME		1,00	4,000000	-	5.762,23	-	23.048,92
IE9054 - EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO DE CONCRETO		1,00	4,000000	-	4.137,07	-	16.548,28
IE9055 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA		1,00	4,000000	-	2.019,42	-	8.077,68
(A) TOTAL							145.903,24
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				145.903,24
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							145.903,24
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							145.903,24
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
CZ9009	SERVIÇOS TÉCNICOS					UNIDADE:	UN
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
					(A) TOTAL		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					(B) TOTAL		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9052 - PCMSO (NR-7)				UN	475,00	1,000000	475,00
IS9053 - PGR (NR-18)				UN	1.625,00	1,000000	1.625,00
IS9054 - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIO NAI				UN	25	191,000000	4.775,00
IS9055 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA				UN	254,59	3,000000	763,77
					(E) TOTAL		7.638,77
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							7.638,77
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



10

48



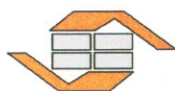
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	UN
CZ9053	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9201 - FAXINEIRA (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCITÓRIO URBANO) - MENSAL					1,600000	2.375,92	3.801,47
(B) TOTAL							3.801,47
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				3.801,47
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							3.801,47
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA				M	15,95	500,000000	7.975,00
CZ9060 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO S				Un	3.167,44	1,000000	3.167,44
CZ9061 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA				Un	4.888,50	1,000000	4.888,50
CZ9062 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CA				m2	387,01	15,000000	5.805,15
CZ9063 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA				KWH	0,54	23440,000000	12.657,60
CZ9064 - FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO				Un	5.943,46	3,000000	17.830,38
CZ9065 - SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M				Un	2.767,82	3,000000	8.303,46
CZ9066 - ESCRITORIO DE CAMPO				M2	277,67	120,000000	33.320,40
CZ9067 - ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONA L)				M2	277,67	45,380000	12.600,66
CZ9068 - ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)				M2	277,67	104,360000	28.977,64
CZ9069 - ALMOXARIFADO				M2	194,36	38,400000	7.463,42
CZ9070 - GALPOES P/ CARPINTARIA E ARMAÇ ÃO (COBERTURA)				M2	138,83		-
CZ9071 - OFICINA				M2	194,36	80,000000	15.548,80
CZ9072 - FISCALIZAÇÃO				M2	277,67	12,000000	3.332,04
CZ9073 - POSTO DE CONBUSTIVEL E LUBRI FICAÇÃO				M2	194,36	20,000000	3.887,20
CZ9074 - VESTIARIOS				M2	277,67	117,000000	32.487,39
CZ9075 - SANITARIOS				M2	277,67	34,320000	9.529,63
CZ9076 - REFEITORIO				M2	277,67	35,000000	9.718,45
CZ9077 - LABORATÓRIO (ESPAÇO FÍSICO)				M2	236,01	40,000000	9.440,40
CZ9078 - AMBULATORIO				M2	236,01	10,890000	2.570,14
CZ9079 - GUARITAS				M2	277,67	9,000000	2.499,03
IM9251 - BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓ RIO)				UN	600	36,000000	21.600,00
IM9252 - POÇO ARTESIANO				UN	12.400,96	1,000000	12.400,96
IM9253 - MOBILIARIO DE ESCRITORIO (INCL USIVE EQUIP. DE INFORMATICA)				MES	6.230,67	2,000000	12.461,34
IM9254 - MOBILIARIO DE ALOJAMENTO (ENGE NHEIROS)				MES	597,46	8,000000	4.779,68
IM9255 - TENDA 6 X 6M (REFEITORIO)				MES	800,55	12,000000	9.606,60
IM9256 - MESA COM 4 CADEIRAS (REFEIT. - TENDAS)				CJ	222,45	20,000000	4.449,00
IM9257 - OBLISCO DE INAUGURAÇÃO (C/ PLA CA)				UN	4.852,83	2,000000	9.705,66
IM9258 - MATERIAIS DE LIMPEZA (ALQJ. ENG / ESCRIT. URBANO)				MES	50,00	8,000000	400,00
IS9202 - ESCRITORIO URBANO (CIDADE)				MES	3.889,07		-
IS9203 - ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)				MES	3.855,84	8,000000	30.846,72

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

IS9204 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE TELE FONE E INTERNET	UN	500,00		-
IS9205 - CONSUMO DE TELEFONE/INTERNET (CANTEIRO)	MES	160,00	4,000000	640,00
IS9206 - UTILIZAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO (LOCAÇÃO)	M2XMES			-
(E) TOTAL				338.892,69
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				342.694,16
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



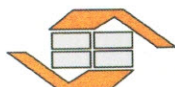
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
CZ9054	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					UNIDADE:	UN
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
					(A) TOTAL		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					(B) TOTAL		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9080 - PAIOL DE EXPLOSIVOS				M2	194,36		-
IS9207 - INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO				UN	90.361,21	1,000000	90.361,21
IS9208 - INSTALAÇÃO DE USINA DE SOLOS				UN	57.109,07		-

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9055	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					UN
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9202 - SERVENTE PARA SINALIZAÇÃO (DESVIO)					32,000000	2.375,92
(B) TOTAL						76.029,44
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			76.029,44
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						76.029,44
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M3	2,63		-
C40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL			M3	4,11		-
CZ9083 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)			M2	419,84	8,000000	3.358,72
CZ9084 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)			M2	419,84	32,000000	13.434,88
CZ9085 - CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMINHOS DE SERVIÇO)			H	179,01	48,000000	8.592,48
IM9259 - TAMBOR DE 200 L			un	102,65	20,000000	2.053,00
IM9260 - CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)			UN	90,76	200,000000	18.152,00
(E) TOTAL						45.591,08
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						121.620,52
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9056	LICENÇAS AMBIENTAIS					UN	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9209 - LICENÇA DE INST. DE CANTEIRO (FIXO)				UN	5.403,04	1,000000	5.403,04
IS9210 - LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (ÁREA)				M2	0,4	3600,000000	1.440,00
IS9211 - LICENÇA DE USINA				UN	6.911,20	1,000000	6.911,20
IS9212 - LICENÇA DE CASCALHEIRA				UN	16.461,31	2,000000	32.922,62
IS9213 - LINCENÇA DE OUTORGA DE USO DA AGUA				UN	4.807,28	3,000000	14.421,84
(E) TOTAL							61.098,70
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							61.098,70
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0001 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA TIPO "B"		1,00	1,000000	-	218,42	64,52	218,42
(A) TOTAL						218,42	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,400000	23,95	9,58
IH0002 - AJUDANTE					2,000000	13,62	27,24
IH9001 - EPI					1,120000	-	0,41
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	3,53
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	1,76
(B) TOTAL						42,52	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.144,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			260,94
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							0,22
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(E) TOTAL							
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,22
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

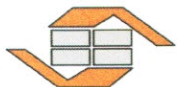


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



W

57



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
C40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA					UNIDADE:	M
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,010000	23,95	0,23
IH0002 - AJUDANTE					0,250000	13,62	3,40
IH9001 - EPI					1,120000	-	0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	0,34
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	0,17
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000	-	0,18
(B) TOTAL							4,36
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				4,36
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							4,36
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0027 - ARAME LISO				M	0,89	5,125000	4,56
IM0028 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM				U	21,15	0,218800	4,62
IM0029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM				U	77	0,031300	2,41
(E) TOTAL							11,59
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							15,95
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

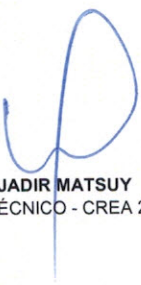


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

IM9295 - TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	LT	27,7	0,260000	7,20
IM9296 - TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	45,49	0,666700	30,32
IM9297 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	ml	9,53	31,141700	296,78
IM9298 - PREGO 18x24	Kg	25,2	0,200000	5,04
IM9299 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	21,97	0,079000	1,73
(E) TOTAL				1.401,85
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				3.167,44
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

IM9330 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	12,55	0,500000	6,27
IM9331 - VIGOTA DE MADEIRA 6x12	ml	31,33	26,000000	814,58
(E) TOTAL				4.250,06
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				4.888,50
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				



JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9062	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA					m2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
IH9205 - AJUDANTE					0,169200	13,62
IH9217 - CARPINTEIRO					0,024700	19,63
(B) TOTAL						2,78
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			2,78
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						2,78
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
IM9264 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	0,65	2,660800	1,72	
IM9288 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		ml	7,93	1,261300	10,00	
IM9331 - VIGOTA DE MADEIRA 6x12		ml	31,33	2,402200	75,26	
IM9332 - CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO		Kg	7,27	0,051400	0,37	
IM9333 - PARAFUSO 8x110 MM		un	2,32	1,333300	3,09	
IM9334 - PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM		un	1,19	1,185200	1,41	
IM9335 - PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26		m2	292,07	1,000000	292,07	
IM9336 - PREGO 19x27		Kg	27,31	0,011500	0,31	
(E) TOTAL						384,23
TRANSPORTES (F)		D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						387,01
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9063	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA					KWH	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IS9214 - ENERGIA ELETRICA KWH				KWH/ME	0,54	1,000000	0,54
(E) TOTAL						0,54	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							0,54
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9064	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO					Un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9205 - AJUDANTE					10,588500	13,62	144,21
IH9210 - SERVENTE					102,670000	13,62	1.398,36
IH9211 - PEDREIRO					28,780000	19,63	564,95
IH9212 - ARMADOR					9,000000	19,63	176,67
IH9215 - OPERADOR DE BETONEIRA					3,500000	14,26	49,91
IH9217 - CARPINTEIRO					3,455400	19,63	67,82
(B) TOTAL							2.401,92
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C					2.401,92		
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9264 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,65	708,030000	460,21
IM9267 - CAL HIDRATADA				KG	0,99	75,870000	75,11
IM9268 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	25,52	2,320000	59,20
IM9269 - BRITA 1 - COMERCIAL				M3	143,29	0,800000	114,63
IM9272 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	182,64	2,270000	414,59
IM9273 - AÇO CA - 50				KG	8,84	77,000000	680,68
IM9290 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE				Kg	7,45	7,610000	56,69
IM9298 - PREGO 18x24				Kg	25,2	0,716500	18,05
IM9299 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG				Kg	21,97	0,110000	2,41
IM9337 - ACO CA-50 10,0 MM (3/8")				Kg	8,29	19,800000	164,14
IM9338 - ACO CA-60 B - 5,0 MM				Kg	11,97	30,800000	368,67
IM9339 - ARAME GALVANIZADO No. 14				Kg	25,31	0,090000	2,27
IM9340 - BRITA No.02				m3	140,88	0,800000	112,70
IM9341 - CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)				un	2,63	318,240000	836,97
IM9342 - COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1				m2	27,16	1,561500	42,41
IM9343 - DESMOLDANTE PARA CONCRETO				LT	9,97	0,063200	0,63
IM9344 - PONTALETE 3x3"				ml	7,51	1,460000	10,96
IM9457 - TÁBUA PARA FORMA (30CM)				M	14,5	8,360600	121,22
(E) TOTAL							3.541,54
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							5.943,46
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9065	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M					Un	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH9210 - SERVENTE					40,907000	13,62	557,15
IH9211 - PEDREIRO					30,406000	19,63	596,86
IH9212 - ARMADOR					0,500000	19,63	9,81
IH9218 - POCEIRO					41,060000	19,63	806,00
(B) TOTAL							1.969,82
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				1.969,82
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							1.969,82
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM9264 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32				Kg	0,65	54,800000	35,62
IM9268 - ARAME RECOZIDO Nº 18				KG	25,52	0,430000	10,97
IM9269 - BRITA 1 - COMERCIAL				M3	143,29	0,058500	8,38
IM9271 - TIJOLO COMUM				un	0,41	1267,000000	519,47
IM9272 - AREIA - COMERCIAL (AC)				M3	182,64	0,104000	18,99
IM9273 - AÇO CA - 50				KG	8,84	7,940000	70,18
IM9288 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM				ml	7,93	5,050000	40,04
IM9298 - PREGO 18x24				Kg	25,2	0,100000	2,52
IM9340 - BRITA No.02				m3	140,88	0,058500	8,24
IM9345 - BRITA 3 e 4				m3	135,78	0,615700	83,59
(E) TOTAL							798,00
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							2.767,82
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9066	ESCRITORIO DE CAMPO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	1,000000	277,67
(E) TOTAL							277,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							277,67
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
CZ9067	ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONA L)					UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
					(A) TOTAL		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					(B) TOTAL		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	1,000000	277,67
					(E) TOTAL		277,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							277,67
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9068	ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	1,000000	277,67
(E) TOTAL							277,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							277,67
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9069	ALMOXARIFADO					M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, ...)			m2	277,67	0,700000	194,36
(E) TOTAL						194,36
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						194,36
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9070	GALPOES P/ CARPINTARIA E ARMAÇ ÃO (COBERTURA)					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	0,500000	138,83
(E) TOTAL							138,83
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							138,83
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9071	OFICINA					M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)						
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,)			m2	277,67	0,700000	194,36
(E) TOTAL						194,36
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						194,36
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: M2	
CZ9072	FISCALIZAÇÃO						
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
					(A) TOTAL		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					(B) TOTAL		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	1,000000	277,67
					(E) TOTAL		277,67
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							277,67
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9073	POSTO DE CONBUSTIVEL E LUBRIFICAÇÃO					M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
					(A) TOTAL	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
					(B) TOTAL	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,)			m2	277,67	0,700000	194,36
					(E) TOTAL	194,36
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						194,36
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9074	VESTIARIOS					M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
					(A) TOTAL	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
					(B) TOTAL	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,)			m2	277,67	1,000000	277,67
					(E) TOTAL	277,67
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						277,67
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9075	SANITARIOS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	1,000000	277,67
(E) TOTAL						277,67	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						277,67	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9076	REFEITORIO					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	1,000000	277,67
(E) TOTAL					277,67		
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							277,67
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
CZ9077	LABORATÓRIO (ESPAÇO FÍSICO)					UNIDADE:	M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
					(A) TOTAL		
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
					(B) TOTAL		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	0,850000	236,01
					(E) TOTAL		236,01
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
					(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							236,01
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9078	AMBULATORIO					M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C						
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,			m2	277,67	0,850000	236,01
(E) TOTAL						236,01
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						236,01
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

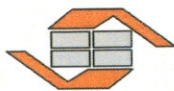
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9080	PAIOL DE EXPLOSIVOS					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CZ9086 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,				m2	277,67	0,700000	194,36
(E) TOTAL							194,36
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							194,36
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:
CZ9083	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)					M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD
(A) TOTAL						
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE
(B) TOTAL						
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)			
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)			UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIV			M2	419,84	1,000000	419,84
(E) TOTAL						419,84
TRANSPORTES (F)			D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						419,84
BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



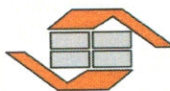
JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						
CZ9084	SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)					UNIDADE:	M2
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
(A) TOTAL							
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIV				M2	419,84	1,000000	419,84
(E) TOTAL							419,84
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)							419,84
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
CZ9085	CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMI- NHO DE SERVIÇO)					H	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE		1,00	0,500000	0,50	306,49	51,54	179,01
						(A) TOTAL	179,01
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
						(B) TOTAL	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				179,01
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) /C							179,01
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(E) TOTAL	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(F) TOTAL	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						179,01	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS							
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE:	
C40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA					M2	
EQUIPAMENTOS (A)		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD	PROD	IMPROD	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA		1,00	0,500000	0,50	254,37	49,10	151,73
(A) TOTAL						151,73	
MÃO DE OBRA (B)					QUANT.	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					0,300000	23,95	7,18
IH0002 - AJUDANTE					1,000000	13,62	13,62
IH0009 - CARPINTEIRO					0,900000	19,63	17,66
IH9001 - EPI					1,120000	-	0,43
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	-	3,69
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	-	1,84
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS					5,000000	-	1,92
(B) TOTAL						46,34	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				198,07
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO = (A + B) / C						49,51	
MATERIAIS / SERVIÇOS ASSOCIADOS (E)				UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
IM0044 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				M	51,07	3,000000	153,21
IM0045 - PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.				M2	131,68	1,000000	131,68
IM0155 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III				m2	230,92	0,370000	85,44
(E) TOTAL						370,33	
TRANSPORTES (F)				D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)						419,84	
BDI							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							


JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



JADIR MATSUY
TÉCNICO - CREA

DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

IM9354 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,69	0,007700	0,01
IM9355 - ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,09	0,049500	-
IM9356 - ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	27,57	0,007700	0,21
IM9357 - BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	UN	805,69	0,001200	0,96
IM9358 - BOLIÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	353,22	0,002700	0,95
IM9359 - BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,95	0,276600	0,26
IM9360 - BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	20,26	0,006200	0,12
IM9361 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,19	0,032100	0,03
IM9362 - CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	34,33	0,007700	0,26
IM9363 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,6	0,035300	0,09
IM9364 - CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	19,73	0,014400	0,28
IM9365 - CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	25,84	0,020800	0,53
IM9366 - CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	12,82	0,004300	0,05
IM9367 - CHAPA PERFILADA Nº. 18	Kg	12,71	0,002600	0,03
IM9368 - CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	54,9	0,006200	0,34
IM9369 - COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE	un	392,87	0,012400	4,87
IM9370 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	un	5,56	0,003200	0,01
IM9371 - COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	63,52	0,074600	4,73
IM9372 - COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	35	0,966700	33,83
IM9373 - CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	2,997200	0,44
IM9374 - CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	24,69	0,021400	0,52
IM9375 - CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	65,7	0,016000	1,05
IM9376 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	5,06	0,048100	0,24
IM9377 - CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	330,86	0,003900	1,29
IM9378 - DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,26	0,055700	0,12
IM9379 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.	m	1,26	0,610600	0,76
IM9380 - ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	ml	3,96	0,255400	1,01
IM9381 - EXTINTOR PÔ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E	un	204,69	0,009300	1,90
IM9382 - FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	77,09	0,000300	0,02
IM9383 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,49	0,015300	0,05
IM9384 - FIXAÇÃO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	3,09	0,003100	-
IM9385 - FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQ	un	931,97	0,000300	0,27
IM9386 - FRONHA PARA TRAVESEIRO 50X70CM	un	11,54	0,009900	0,11
IM9387 - FUNDO BRANCO FOSCO	LT	15,71	0,080100	1,25
IM9388 - GASOLINA	l	5,27	0,023800	0,12
IM9389 - GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX C	un	2.418,95	0,000300	0,72
IM9390 - GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	4,01	0,008500	0,03
IM9391 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	16,75	0,001000	0,01
IM9392 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	9,28	0,002000	0,01
IM9393 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,55	0,012800	0,03
IM9394 - LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	7,20	0,035500	0,25
IM9395 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	85,46	0,001500	0,12
IM9396 - LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	33,23	0,004900	0,16
IM9397 - LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	33,23	0,004900	0,16
IM9398 - LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,97	0,003100	-
IM9399 - LIXA P/MADEIRA Nº.240	un	1,14	0,178900	0,20
IM9400 - LUVIA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,89	0,006400	0,01
IM9401 - MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	4.548,61	0,003400	15,46
IM9402 - MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	35,61	0,002500	0,08
IM9403 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRAS	un	1.589,00	0,000300	0,47
IM9404 - PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTER	PAC	14,36	0,225400	3,23
IM9405 - PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	9,19	0,933800	8,58
IM9406 - PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APRO	un	143,03	0,001500	0,21
IM9407 - PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	37,02	0,001200	0,04
IM9408 - PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	10,40	0,021400	0,22
IM9409 - PREGO 15x15	Kg	16,83	0,049100	0,82
IM9410 - PREGO 18x30	Kg	16,83	0,085100	1,43
IM9411 - PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	un	22,86	0,057100	1,30
IM9412 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	71,52	0,003900	0,27
IM9413 - REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	23,79	0,017800	0,42
IM9414 - REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	24,58	0,025600	0,62
IM9415 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	98,54	0,006900	0,67
IM9416 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	52,83	0,006900	0,36
IM9417 - RIPA DE MADEIRA 5x1	ml	2,39	0,906100	2,16
IM9418 - RIPA DE MADEIRA 15 CM	ml	7,97	1,722200	13,72
IM9419 - ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	6,25	0,063700	0,39



JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO

IM9420 - SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	3,64	0,227500	0,82
IM9421 - SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,15	13,064500	1,95
IM9422 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	10,39	0,003100	0,03
IM9423 - SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	159,43	0,001600	0,25
IM9424 - SIRENE METALICA INGEGIG ALCANCE 500 MT.	un	653,78	0,000300	0,19
IM9425 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	20,15	0,032100	0,64
IM9426 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,50	0,173700	0,26
IM9427 - SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ALCOOL	un	37,14	0,002800	0,10
IM9428 - SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	38,66	0,001500	0,05
IM9429 - SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	38,66	0,001500	0,05
IM9430 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	15,86	0,016000	0,25
IM9431 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	234,87	0,000800	0,18
IM9432 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	1,44	0,025600	0,03
IM9433 - TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQ	un	1.134,84	0,000400	0,45
IM9434 - TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	24,37	1,109400	27,03
IM9435 - TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	LT	82,23	0,000700	0,05
IM9436 - TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	13,56	0,218100	2,95
IM9437 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	5,45	0,001000	-
IM9438 - TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	25,28	0,006400	0,16
IM9439 - TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	44,11	0,001500	0,06
IM9440 - TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	45,31	0,001500	0,06
IM9441 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	84,92	0,001500	0,12
IM9442 - TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	21,59	0,004900	0,10
IM9443 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,40	0,007700	0,08
IM9444 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	6,86	0,006200	0,04
IM9445 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	22,34	0,007700	0,17
IM9446 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	ml	5,00	0,053400	0,26
IM9447 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	ml	7,36	0,074800	0,55
IM9448 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	17,03	0,006400	0,10
IM9449 - VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	8,92	0,003100	0,02
IM9450 - VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	3,05	0,003100	-
IM9451 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,79	0,001500	0,06
IM9452 - VALVULA P/TANQUE PVC	un	2,38	0,003100	-
IM9453 - VASO SANITARIO	un	153,30	0,003900	0,59
IM9457 - TÁBUA PARA FORMA (30CM)	M	14,50	0,944500	13,69
		(E) TOTAL		211,86
TRANSPORTES (F)	D.M.T	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
		(F) TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (D + E + F)				277,67
BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				



JADIR MATSUY
 DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



Goiânia-GO, 17 de maio de 2023.

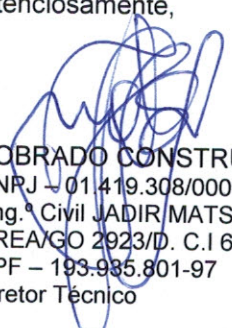
À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

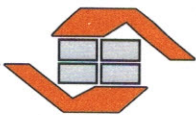
Ref.: Concorrência nº 011/2023-GOINFRA

DECLARAÇÃO

A Empresa Sobrado Construção Ltda, com sede na rua 23, n.º 396, Jardim Goiás, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ 01.419.308/0001-39, DECLARA, que nos preços constantes do orçamento fornecido incluem todos os custos de transportes, carga e descarga, despesas de execução, mão-de-obra, leis sociais, tributos, lucros e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços.

Atenciosamente,


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ – 01.419.308/0001-39
Eng.º Civil JADIR MATSUY
CREA/GO 2923/D. C.I 619.006 – DGPC/GO.
CPF – 193.935.801-97
Diretor Técnico



Goiânia-GO, 17 de maio de 2023.

À

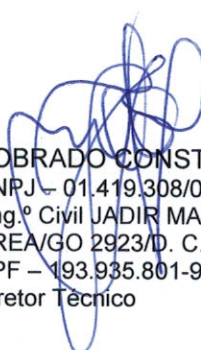
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

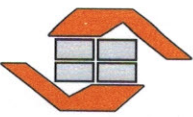
Ref.: Concorrência nº 011/2023-GOINFRA

DECLARAÇÃO

Sobrado Construção Ltda, inscrita no CNPJ sob o nº 01.419.308/0001-39, com sede na rua 23 nº 396 Jardim Goiás, Goiânia-GO., por seu representante legal que ao final assina, licitante participante do processo licitatório acima especificado, vem nesta oportunidade DECLARAR para os fins de direito, que as composições que integram os preços unitários da Proposta de Preços, apresentada na presente licitação, por serem individuais de cada empresa, e cada licitante tendo a sua particularidade executiva, as mesmas devem ser consideradas tão somente para a formação dos referidos preços, e consequente habilitação no processo licitatório. Assim, se porventura esta empresa for ganhadora do certame, com consequente celebração do contrato respectivo, na execução das obras contratadas, a declarante poderá usar de sua *expertise* técnica no sentido de adotar métodos executivos e recursos que sejam favoráveis a redução dos custos dos serviços contratados, sem prejudicar o cumprimento do objeto contratado.

Por ser verdade, firma a presente.


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ - 01.419.308/0001-39
Eng.º Civil JADIR MATSUY
CREA/GO 2923/D. C.I 619.006 - DGPC/GO.
CPF - 193.935.801-97
Diretor Técnico



Goiânia-GO, 17 de maio de 2023.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

Ref.: Concorrência nº 011/2023-GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Informamos que nesta pasta contém a nossa proposta comercial com 91, incluindo
esta, referente ao edital **Concorrência nº 011/2023-GOINFRA.**

Atenciosamente,


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ - 01.419.308/0001-39
Eng.º Civil JADIR MATSUY
CREA/GO 2923/D. C.I 619.006 - DGPC/GO.
CPF - 193.935.801-97
Diretor Técnico