



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES- GOINFRA.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2022-GOINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA GO-180 TRECHO: ENTR. BR-364/ GO- 467/ KM 156,44, EXTENSÃO: 25,63 KM.

PROPOSTA COMERCIAL

ENVELOPE 02

DATA: 23/02/2022
ABERTURA: 09:00





Goiânia-GO, 23 de fevereiro de 2022.

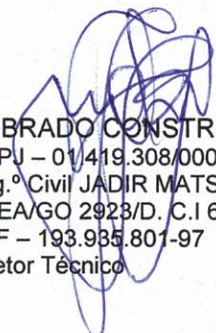
À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

Ref.: Concorrência nº 01/2022-GOINFRA

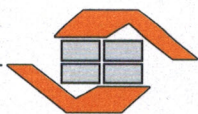
Prezados Senhores:

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, 23 de fevereiro de 2022.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

Ref.: Concorrência nº 01/2022-GOINFRA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à
Concorrência nº 01/2022-GOINFRA

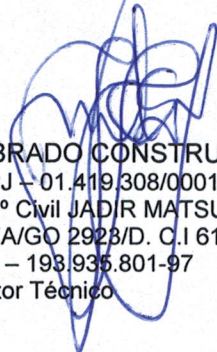
Prezados Senhores,

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\$ 59.796.879.48 (cinquenta e nove milhões, setecentos noventa e seis mil, oitocentos e setenta e nove reais e quarenta e oito centavos).**
- 2- Os BDIs aplicados sobre os preços unitários é de **19,52% (dezenove virgula cinquenta e dois por cento)** e **11,25% (onze virgula vinte e cinco 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 GERAL

Edital: CP-001/2022

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS - GOINFRA

Obra: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO GO-180 - ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44

Local: ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44

Data: 23/02/2022

Extensão: 25,63 Km

RESUMO - T153

TERRAPLENAGEM	5.568.495,56
PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE E BASE	19.387.195,96
PAVIMENTAÇÃO - CAPA	24.057.533,77
OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA	593.522,72
DRENAGEM SUPERFICIAL	1.341.750,43
OBRAS COMPLEMENTARES	2.685.306,20
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	191.859,37
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.965.576,10
CANTEIRO DE OBRA	1.418.983,45
MOBILIZAÇÃO	586.655,92
TOTAL GERAL:	R\$ 59.796.879,48



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edital: CP-001/2022

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS - GOINFRA

Obra: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO GO-180 - ENTR. BR-364 / GO-467 / Km

Local: ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44

Data: 23/02/2022

Extensão: 25,63 Km

BDI Serv: 19,52%

BDI Red.: 11,25%

Data Base: jan-22

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	538.842,880	0,25	134.710,72
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	28.468,160	0,50	14.234,08
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	57.230,750	2,47	141.359,95
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	203.190,570	6,26	1.271.972,97
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	156.285,810	7,13	1.114.317,83
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	41.064,870	7,66	314.556,90
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	3.560,570	8,48	30.193,63
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2a CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	1.546,250	9,45	14.612,06
40075	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	916,530	41,82	38.329,28
40076	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	8.167,380	42,87	350.135,58
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	2.526,480	44,13	111.493,56
40079	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	1.292,950	45,71	59.100,74
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	88.951,190	4,09	363.810,37
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	313.153,760	4,93	1.543.848,04
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	212.322,090	0,31	65.819,85
				Total do Grupo :	5.568.495,56
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE E BASE				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	32.363,640	0,39	12.621,82
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	32.363,640	0,33	10.680,00
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	362.380,240	2,24	811.731,74
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	64.727,280	6,94	449.207,32
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) - DT = 5,13 Km	m3km	332.050,950	1,75	581.089,16
40325	TRANSPORTE DA MISTURA - DT = 12,81 Km	m3km	2.293.969,270	1,75	4.014.446,22
00001	> ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 35% PESO -USINA	m3	65.101,210	59,81	3.893.703,37
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m3	54.690,260	147,33	8.057.516,01
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - DT = 13,35 Km	m3km	1.525.686,590	1,02	1.556.200,32
				Total do Grupo :	19.387.195,96
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO - CAPA				
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	301.731,350	0,40	120.692,54
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	303.019,490	0,39	118.177,60
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	15.061,550	350,57	5.280.127,58
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - DT = 12,81 Km	TKM	6.964,430	2,47	17.202,14
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - DT = 12,80 Km	TKM	462.795,530	1,19	550.726,68
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER - DT = 267,35 Km	TKM	543.121,530	0,72	391.047,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - DT = 123,98 Km	m3km	2.630.976,090	1,02	2.683.595,61



SOBRADO

CONSTRUÇÃO LTDA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edital: CP-001/2022

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS - GOINFRA

Obra: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO GO-180 - ENTR. BR-364 / GO-467 / Km

Local: ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44

Data: 23/02/2022

Extensão: 25,63 Km

BDI Serv: 19,52%

BDI Red.: 11,25%

Data Base: jan-22

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	392,240	3.669,10	1.439.167,78
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	151,550	4.228,93	640.894,34
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2.284,540	5.294,03	12.094.423,30
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - DT = 349,35 Km	t	2.828,330	255,09	721.478,70
				Total do Grupo :	24.057.533,77
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM PROFUNDA				
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	737,620	66,50	49.051,73
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	749,950	10,79	8.091,96
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	605,100	13,14	7.951,01
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	61,000	657,85	40.128,85
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	185,000	953,98	176.486,30
00002	> CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	2.565,49	41.047,84
00003	> CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	16,000	3.796,68	60.746,88
00004	> CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	25,000	5.269,39	131.734,75
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	7,000	962,08	6.734,56
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	18,000	1.376,24	24.772,32
00005	> BOCA DE BDTC D=1,20M	un	2,000	2.599,14	5.198,28
00006	> BOCA DE BTTC D=1,20M	un	2,000	3.427,23	6.854,46
00007	> BOCA DE BTTC D=1,50M	un	2,000	6.346,12	12.692,24
41346	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	1,000	2.274,21	2.274,21
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	15,000	10,79	161,85
41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	2,000	2.663,19	5.326,38
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	30,000	10,79	323,70
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	70,000	199,22	13.945,40
				Total do Grupo :	593.522,72
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM SUPERFICIAL				
41286	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01	m	250,000	129,52	32.380,00
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03	m	380,000	281,68	107.038,40
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	3.533,920	99,81	352.720,56
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.291,000	151,22	195.225,02
41314	DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	1.367,900	33,95	46.440,21
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	m	2.665,000	72,97	194.465,05
00008	> TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - (D 0,40m) - TSS-02	m	103,000	368,51	37.956,53
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	3.020,000	27,58	83.291,60
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	2.606,000	21,91	57.097,46
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	13,000	219,77	2.857,01
41370	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	un	4,000	322,52	1.290,08
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	151,000	428,22	64.661,22
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	1,000	540,82	540,82
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	4,000	2.233,96	8.935,84
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	11,000	3.153,94	34.693,34
00009	> DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 PARA BDTC D=1,20m	un	1,000	4.725,23	4.725,23
00010	> DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 PARA BTTC D=1,20m	un	1,000	5.943,02	5.943,02
00011	> DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 PARA BTTC D=1,50m	un	1,000	6.240,60	6.240,60
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	147,000	71,09	10.450,23
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	11,000	86,44	950,84
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	440,000	121,28	53.363,20





SOBRADO

CONSTRUÇÃO LTDA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edital: CP-001/2022

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS - GOINFRA

Obra: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO GO-180 - ENTR. BR-364 / GO-467 / Km

Local: ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44

Data: 23/02/2022

Extensão: 25,63 Km

BDI Serv: 19,52%

BDI Red.: 11,25%

Data Base: jan-22

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41415	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO -DAR 03 (AC/BC)	m	60,000	201,91	12.114,60
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS -DAD 02 (AC/BC)	m	10,500	270,59	2.841,20
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	12,000	330,85	3.970,20
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.241,830	17,36	21.558,17
				Total do Grupo :	1.341.750,43

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	41.610,820	13,36	555.920,56
40804	REMOÇÃO DE CERCA	m	19.268,880	5,19	100.005,49
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	8.767,630	11,21	98.285,13
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.388,000	433,94	602.308,72
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	11.759,920	38,84	456.755,29
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	1.163,000	33,84	39.355,92
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	7.064,000	33,84	239.045,76
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	65,000	64,28	4.178,20
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	132,000	65,99	8.710,68
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.	m2	189,820	579,83	110.063,33
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	16.832,180	6,17	103.854,55
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	8.090,910	4,78	38.674,55
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	180.212,210	0,56	100.918,84
40885	FLORESTAMENTO	m2	900,000	11,05	9.945,00
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	334.736,900	0,64	214.231,62
42440	LIMPEZA DE PONTE	M	184,000	6,95	1.278,80
45220	PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)	m2	736,000	2,41	1.773,76
				Total do Grupo :	2.685.306,20

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
51	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
00012	> BSCC 3 X 3 - ESTACA 1.277 + 9m (VER ORÇAMENTO DO BUEIRO EM SEPARADO)	un	1,000	191.859,37	191.859,37
				Total do Grupo :	191.859,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.965.576,10	3.965.576,10
				Total do Grupo :	3.965.576,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 ADAPTADA	un	1,000	1.418.983,45	1.418.983,45
				Total do Grupo :	1.418.983,45

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	586.655,92	586.655,92

Total do Grupo: 586.655,92

Total do Orçamento: 59.796.879,48

Rua 23 n° 396 - Jardim Goiás - Fone: (62) 3239-1400 - Fax: (62) 3239-1401 - Goiânia-GO - CEP: 74805-260

CNPJ: 01.419.308/0001-39 - Insc. Est.: 10.077.858-5

www.sobradoconstrucao.com.br





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Edital: CP-001/2022
Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS - GOINFRA
Obra: BSCC 3 X 3 - ESTACA 1.277 + 9m - JAN/22 - SEM DESONERAÇÃO - T164
Local: ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44
Data: 23/02/2022
Extensão: 12,00 M

BDI Serv: 19,52%
BDI Red.: 11,25%
Data Base: jan-22

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
51	ESCAVAÇÃO - OAE				
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	517,05	7,05	3.645,20
					Total do Grupo : 3.645,20
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
52	INFRA-ESTRUTURA				
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	60,31	171,73	10.357,04
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	9,58	534,74	5.122,81
					Total do Grupo : 15.479,85
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
56	ESCORAMENTO				
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	195,34	53,13	10.378,41
					Total do Grupo : 10.378,41
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
57	SUPER-ESTRUTURA				
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	314,06	90,87	28.538,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	3.695,50	15,03	55.543,37
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	70,74	549,20	38.850,41
					Total do Grupo : 122.932,41
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
58	TRANSPORTES				
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	13.316,02	0,72	9.587,53
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	18.229,93	1,37	24.975,00
					Total do Grupo : 34.562,53
Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
61	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	2,83	532,89	1.508,08
45245	LIMPEZA GERAL	m2	1.003,86	3,34	3.352,89
					Total do Grupo : 4.860,97
					Total do Orçamento : 191.859,37


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



Edital: CP-001/2022 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS - GOINFRA Obra: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO GO-180 - ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44 Local: ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44 Data: 23/02/2022 Extensão: 25,63 Km									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS
		R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	5.568.495,56							
		3,00%	5,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%
		167.054,87	278.424,78	389.794,69	445.479,64	445.479,64	445.479,64	501.164,60	501.164,60
	PAVIMENTAÇÃO	43.444.729,73							
		3,00%		3,00%	5,00%	7,00%	8,00%	8,00%	8,00%
				1.303.341,89	2.172.236,49	3.041.131,08	3.475.578,38	3.475.578,38	3.475.578,38
	O.A.C.	593.522,72							
		40,00%	30,00%	30,00%					
		237.409,09	178.056,82	178.056,82					
	DRENAGEM	1.341.750,43							
ADMINISTRATIVO		12,78%	12,78%	9,59%	8,41%				
		171.475,70	171.475,70	128.673,67	112.841,21				
	OBRAS COMPLEMENTARES	2.685.306,20							
		7,26%	7,26%	5,45%	4,78%				
		194.953,23	194.953,23	146.349,19	128.357,64				
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	191.859,37							
		60,00%	40,00%						
		115.115,62	76.743,75						
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.965.576,10							
		1,65%	1,67%	3,99%	5,31%	6,48%	7,28%	7,39%	7,39%
FINANCEIRO	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTIEIRO	1.418.983,45							
		1,65%	1,67%	3,99%	5,31%	6,48%	7,28%	7,39%	7,39%
		65.276,19	66.281,53	158.121,31	210.628,98	256.874,12	288.881,79	292.984,34	292.984,34
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	586.655,92							
		50,00%							
		23.357,47	23.717,21	56.579,81	75.365,38	91.916,06	103.369,21	104.837,21	104.837,21
	TOTAL	59.796.879,48							
		293.327,96							
	Parcial (R\$)	R\$ 1.267.970,13	R\$ 989.653,02	R\$ 2.360.917,57	R\$ 3.144.912,34	R\$ 3.835.400,91	R\$ 4.113.309,02	R\$ 4.374.564,53	R\$ 4.374.564,53
	Percentual Parcial (%)	2,12%	1,66%	3,95%	5,26%	6,41%	7,21%	7,32%	7,32%
	Acumulado (R\$)	R\$ 1.267.970,13	R\$ 2.257.623,15	R\$ 4.618.540,72	R\$ 7.763.453,06	R\$ 11.598.853,97	R\$ 15.912.162,99	R\$ 20.286.727,52	R\$ 24.661.792,06
	Percentual Acumulado (%)	2,12%	3,78%	7,72%	12,98%	19,40%	26,61%	33,93%	41,24%


SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jadir Matsuy
Engº Civil - CRENGO 292310
Diretor Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
FÍSICO	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS	16º MÊS							
	TERRAPLENAGEM	5.568.495,56	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,00%	3,00%	2,00%								
			501.164,60	445.479,64	445.479,64	445.479,64	278.424,78	167.054,87	111.569,91								
	PAVIMENTAÇÃO	43.444.729,73	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	5,00%	3,00%							
			3.910.025,68	3.910.025,68	3.910.025,68	3.475.578,38	3.475.578,38	3.475.578,38	2.172.236,49	1.303.341,89							
	O.A.C.	593.522,72															
	DRENAGEM	1.341.750,43	3,00%	3,00%	4,00%	4,00%	4,00%	6,00%	6,00%	8,00%							
	OBRAS COMPLEMENTARES	2.685.306,20	40.252,51	40.252,51	53.670,02	53.670,02	53.670,02	80.505,03	80.505,03	107.340,03							
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	191.859,37							4,75%	12,05%							
									127.552,04	323.579,40							
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.965.576,10	8,27%	8,17%	8,19%	7,38%	7,07%	6,92%	4,63%	3,22%							
			372.957,59	373.855,03	324.843,56	292.835,90	280.528,22	274.300,16	183.571,93	127.770,75							
	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	1.418.983,45	8,27%	8,17%	8,19%	7,38%	7,07%	6,92%	4,63%	3,22%							
			117.351,52	115.883,52	116.237,24	104.784,09	100.380,09	98.151,54	65.686,68	45.719,61							
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	586.655,92															
	TOTAL	59.796.879,48															
FINANCEIRO	Parcial (R\$)	R\$	4.896.751,90	R\$	4.835.496,39	R\$	4.850.256,14	R\$	4.372.348,03	R\$	4.188.581,49	R\$	4.095.589,96	R\$	2.740.922,08	R\$	1.907.751,67
	Percentual Parcial (%)		8,19%		8,09%		8,11%		7,31%		7,00%		6,85%		4,58%		3,19%
	Acumulado (R\$)	R\$	29.558.043,96	R\$	34.393.540,35	R\$	39.243.796,49	R\$	43.616.144,52	R\$	47.804.726,01	R\$	51.900.315,97	R\$	54.641.238,06	R\$	56.548.989,73
	Percentual Acumulado (%)		49,43%		57,52%		65,63%		72,94%		79,95%		86,79%		91,38%		94,57%

Edital: CP-001/2022

Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS - GOINFRA

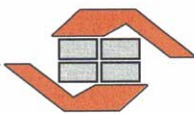
Obra: TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO GO-180 - ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44

Local: ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44

Data: 23/02/2022

Extensão: 25,63 Km

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Yadin Matsuy
Engº Civil - CREA/GO 292310
Diretor Técnico



SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA.
Jadir Matsuy
Engº Civil - CREA/GO 292310
Diretor Técnico

Edital: CP-001/2022 Cliente: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES DO ESTADO DE GOIÁS - GOINFRA Obra: TERRAPIENAGEM E PAVIMENTAÇÃO GO-180 - ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44 Local: ENTR. BR-364 / GO-467 / Km 156,44 Data: 23/02/2022 Extensão: 25,63 Km						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	17º MÊS	18º MÊS	
FÍSICO		TERRAPIENAGEM	5.568.495,56			
		PAVIMENTAÇÃO	43.444.729,73	2,00%	868.894,59	
		O.A.C.	593.522,72			
		DRENAGEM	1.341.750,43	8,00%		10,44%
		OBRAS COMPLEMENTARES	2.685.306,20	107.340,03	140.078,74	46,40%
		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	191.859,37	323.579,40	1.245.982,08	
ADMINISTRATIVO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.965.576,10	2,41%		2,58%
		INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	1.418.983,45	95.763,08	102.117,27	2,58%
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	586.655,92	34.266,45	36.540,14	50,00%
		TOTAL	59.796.879,48		293.327,96	
FINANCEIRO		Parcial (R\$)		R\$ 1.429.843,56	R\$ 1.818.046,19	
		Percentual Parcial (%)		2,39%	3,04%	
		Acumulado (R\$)		R\$ 57.978.833,29	R\$ 59.796.879,48	
		Percentual Acumulado (%)		96,96%	100,00%	



BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS

BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - ONERADO

COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,67%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
3	SEGURO E GARANTIA	0,11%
4	RISCO	0,56%
SUBTOTAL A		4,53%
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	2,50%
4	*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta	0,00%
SUBTOTAL B		6,15%
C - BONIFICAÇÃO		
1	LUCRO	7,30%
SUBTOTAL B		7,30%

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
Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015

Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2

BDI = 19,52%


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



BDI - BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS

BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - ONERADO

COMPONENTES		INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,20%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,11%
3	SEGURO E GARANTIA	0,05%
4	RISCO	0,33%
SUBTOTAL A		2,69%
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;

*CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta conforme Lei
Nº 13.161, de 31 de agosto de 2015

Cálculo conforme Acórdão 2622/2013 TCU e TC 025.990/2008-2

BDI = 11,25%


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



ENCARGOS SOCIAIS		
SEM DESONERAÇÃO		
GRUPO	HORISTA	MENSALISTA
	%	%
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
INSS	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
SECONCI	1,00	1,00
TOTAL GRUPO A	37,80	37,80
GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS		
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82	Não Incide
FERIADOS	3,70	Não Incide
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,66
13º SALÁRIO	10,96	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,39	Não Incide
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
FÉRIAS GOZADAS	11,67	8,87
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
TOTAL GRUPO B	47,33	18,58
GRUPO C		
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,79	4,40
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	2,29	1,74
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,17	2,41
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,37
TOTAL GRUPO C	11,88	9,02
GRUPO D		
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	17,89	7,02
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52	0,39
TOTAL GRUPO D	18,41	7,41
PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		
	115,42	72,81


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



42301 - Composição de Mobilização / Desmobilização

Equipamento	unid.	Custo (viagem)	Quant.	Total
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	un	2.464,50	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	un	1.640,88	30,00	49.226,40
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	un	1.179,78	10,00	11.797,80
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	un	1.453,26	3,00	4.359,78
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	un	2.121,06	0,00	0,00
CAMINHÃO MUNCK	un	1.154,34	2,00	2.308,68
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	un	1.431,00	1,00	1.431,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	un	1.679,04	1,00	1.679,04
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	un	1.494,60	6,00	8.967,60
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	un	1.144,80	4,00	4.579,20
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	un	1.211,58	2,00	2.423,16
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	un	2.070,18	0,00	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	un	3.081,42	0,00	0,00
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	un	2.827,02	0,00	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	un	1.411,92	3,00	4.235,76
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	un	1.411,92	2,00	2.823,84
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	4,00	11.308,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	4,00	11.308,08
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	0,00	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	un	845,88	0,00	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	12,00	33.924,24
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	1,00	2.827,02
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	0,00	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	un	1.411,92	2,00	2.823,84
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	un	2.827,02	2,00	5.654,04
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	un	1.411,92	1,00	1.411,92
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	un	1.411,92	1,00	1.411,92
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	un	1.411,92	16,00	22.590,72
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	un	2.827,02	4,00	11.308,08
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	un	1.411,92	8,00	11.295,36
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	un	1.411,92	0,00	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	0,00	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	1,00	2.827,02
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	un	2.827,02	4,00	11.308,08
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	un	1.411,92	0,00	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	un	11.317,62	1,00	11.317,62
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	un	5.657,22	1,00	5.657,22
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	un	2.827,02	0,00	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	un	1.411,92	1,00	1.411,92
Sub Total de Equipamento (D) :				242.217,42
Equipamento		Custo (por pessoa)	Pessoal a ser mobilizado	Total
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	un	82,16	39,00	3.204,24
Sub Total de Mão de Obra :				3.204,24
Total por Mobilização (H) :				245.421,66
BDI (I) :			19,52%	47.906,30
Total Geral (2x(H+I)) :				586.655,92


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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Código: 1

Unidade: T

Composição: CX0001

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0154 - FORNECIMENTO DE CAP 50/70	T	4.758,68	1,000000	4.758,68
(E) TOTAL				4.758,68

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.758,68

Bonificação: 11,25 %

535,35

Preço Unitário Total:

5.294,03

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA

Código: 2

Unidade: M3

Composição: C40607

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,290000	0,710000	202,52	70,56	108,82
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	1,000000	0,170000	0,830000	235,16	43,82	76,34
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - TIPO B	H	1,000000	0,520000	0,480000	176,30	62,03	121,45
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	179,46	68,51	179,46

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	9,000000	13,48	121,32
IH0004 - GREDISTA	1,000000	13,48	13,48
IH9001 - EPI	1,120000	147,75	1,65
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	147,75	14,18
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	147,75	7,07

TOTAL

(C) Produção da Equipe 60,5300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

656,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C47100 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	M3	112,30	1,000000	112,30

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA

Código: 2

Unidade: M3

Composição: C40607

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	H	1,000000	0,410000	0,590000	10,20	6,12	7,79
(A) TOTAL							493,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			170,65
(C) Produção da Equipe 60,5300 M3 / H			Custo Horário Total (A + B) 664,51
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			10,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				112,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

123,27

Bonificação: 19,52 %

24,06

Preço Unitário Total:

147,33

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ
(BC/AC)

Código: 3

Unidade: M3

Composição: C40602

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,510000	0,490000	385,97	119,47	255,38
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A	H	1,000000	0,200000	0,800000	99,62	27,13	41,62
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	103,46	5,06	103,46

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,000000	25,90	51,80
IH0002 - AJUDANTE	16,000000	13,48	215,68
IH0006 - RASTELEIRO	6,000000	17,25	103,50
IH9001 - EPI	1,120000	370,98	4,15
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	370,98	35,61
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	370,98	17,76

TOTAL

(C) Produção da Equipe 30,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

828,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

58,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0017 - FILLER	KG	0,09	60,000000	5,40
IM0018 - ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	KG	3,65	24,000000	87,60
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	0,240000	24,00
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	1,632000	117,50

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ
(BC/AC)

Código: 3

Unidade: M3

Composição: C40602

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0025 - ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. TIPO A	H	1,000000	0,560000	0,440000	179,46	68,51	130,64
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	1,000000	0,200000	0,800000	8,42	5,05	5,72
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	H	1,000000	1,000000	0,000000	27,97	17,22	27,97
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - TIPO A	H	1,000000	0,390000	0,610000	116,53	40,84	70,35
IE0032 - AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	H	1,000000	1,000000	0,000000	42,65	21,99	42,65
IE0033 - VIBROACABADORA DE ASFALTO - TIPO A	H	1,000000	0,490000	0,510000	197,54	74,61	134,84

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 30,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

1.241,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

58,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ
(BC/AC)

Código: 3

Unidade: M3

Composição: C40602

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							
IE0034 - USINA DE ASFALTO A QUENTE - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	523,49	230,30	523,49

(A) TOTAL 1.336,12

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 428,50

(C) Produção da Equipe 30,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 1.764,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 58,82

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 234,50

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 293,32

Bonificação: 19,52 % 57,25

Preço Unitário Total: 350,57

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE DA MISTURA - DT = 12,81 Km

Código: 4

Unidade: M3KM

Composição: C40325

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	225,55	21,38	225,55
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	0,025000	1,000000	0,000000	202,52	70,56	5,06
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	0,025000	1,000000	0,000000	235,16	43,82	5,87

(A) TOTAL 236,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 160,0000 M3KM / H

Custo Horário Total (A + B)

236,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,47

Bonificação: 19,52 %

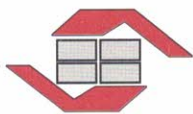
0,28

Preço Unitário Total:

1,75

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 35% PESO -USINA

Código: 5

Unidade: M3

Composição: CX0002

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	163,91	61,96	163,91
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	1,000000	0,170000	0,830000	235,16	43,82	76,34
IE0021 - ROLO LISO VIBRAT. AUTOPROP. - TIPO B	H	1,000000	0,520000	0,480000	176,30	62,03	121,45
IE0026 - DISTRIBUIDOR DE AGREG. REBOCÁVEL	H	1,000000	0,400000	0,600000	10,20	6,12	7,75

(A) TOTAL 369,45

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	9,000000	13,48	121,32
IH0004 - GREDISTA	1,000000	13,48	13,48
IH9001 - EPI	1,120000	147,75	1,65
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	147,75	14,18
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	147,75	7,07

TOTAL 170,65

(C) Produção da Equipe 55,6900 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 540,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C47115 - USINAGEM DE SOLO BRITA 35% EM PESO (SVA)	M	40,36	1,000000	40,36

(E) TOTAL 40,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

50,05

Bonificação: 19,52 %

9,76

Preço Unitário Total:

59,81

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1

Código: 6

Unidade: UN

Composição: CZ9300

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9103 - DIVISÃO DE ENGENHARIA	UN.	1.061.706	1,000000	1.061.706
CZ9104 - DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO	UN.	226.439,7	1,000000	226.439,7
CZ9105 - DIVISÃO DE PRODUÇÃO	UN.	247.033,8	1,000000	247.033,8
CZ9106 - DIVISÃO ADMINISTRATIVA	UN.	903.662,9	1,000000	903.662,9
CZ9107 - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	UN.	6.000,00	1,000000	6.000,00
CZ9108 - VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO	UN.	260.053,8	1,000000	260.053,8
CZ9109 - EQUIPAMENTOS INDIRETOS	UN.	605.515,4	1,000000	605.515,4
CZ9110 - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN.	7.506,14	1,000000	7.506,14
(E) TOTAL				3.317.918,43

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

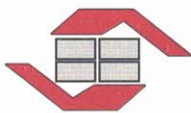
3.317.918,43

647.657,67

3.965.576,10

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - DT =
123,98 Km

Código: 7

Unidade: M3KM

Composição: C40455

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	225,55	21,38	225,55
(A) TOTAL							225,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 260,0000 M3KM / H			Custo Horário Total (A + B) 225,55
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,86

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

0,86

0,16

1,02

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL**

Código: **9**

Unidade: **M3**

Composição: **C40101**

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,310000	0,690000	202,52	70,56	111,46
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A	H	1,000000	0,530000	0,470000	99,62	27,13	65,54
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	163,91	61,96	163,91
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,000000	0,530000	0,470000	3,39	2,18	2,82
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	2,000000	0,570000	0,430000	235,16	43,82	305,76

(A) TOTAL

649,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	52,86	0,59
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	52,86	5,07
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	52,86	2,53

TOTAL

61,05

(C) Produção da Equipe 171,6300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

710,54

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,13

Bonificação: 19,52 %

0,80

Preço Unitário Total:

4,93

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 ADAPTADA

Código: 10

Unidade: UN

Composição: CX0004

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9112 - TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO	UN	33.924,00	1,000000	33.924,00
CZ9113 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UN	545.860,1	1,000000	545.860,1
CZ9114 - INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	UN	141.084,3	1,000000	141.084,3
CZ9115 - SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO	UN	396.197,8	1,000000	396.197,8
CZ9116 - LICENÇAS AMBIENTAIS	UN	70.168,81	1,000000	70.168,81
(E) TOTAL				1.187.235,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.187.235,15

Bonificação: 19,52 %

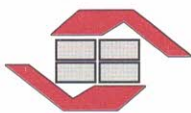
231.748,30

Preço Unitário Total:

1.418.983,45

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Código: 11

Unidade: T

Composição: CX0005

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0155 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	3.298,07	1,000000	3.298,07
(E) TOTAL				3.298,07

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.298,07

Bonificação: 11,25 %

371,03

Preço Unitário Total:

3.669,10

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG.
- C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Código: 12

Unidade: M3

Composição: C40015

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	3,000000	0,900000	0,100000	225,55	21,38	615,39
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,050000	0,950000	202,52	70,56	77,15
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B	H	1,000000	1,000000	0,000000	236,12	86,63	236,12

(A) TOTAL 928,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	66,34	0,74
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	66,34	6,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	66,34	3,17

TOTAL 76,61

(C) Produção da Equipe 191,7300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 1.005,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,24

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,24

Bonificação: 19,52 %

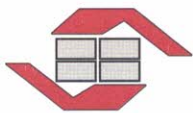
1,02

Preço Unitário Total:

6,26

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG.
- C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Código: 13

Unidade: M3

Composição: C40016

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	4,000000	0,810000	0,190000	225,55	21,38	747,03
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,120000	0,880000	202,52	70,56	86,39
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B	H	1,000000	1,000000	0,000000	236,12	86,63	236,12

(A) TOTAL 1.069,54

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	66,34	0,74
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	66,34	6,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	66,34	3,17

TOTAL 76,61

(C) Produção da Equipe 191,7300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 1.146,15

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,97

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,97

Bonificação: 19,52 %

1,16

Preço Unitário Total:

7,13

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Código: 14

Unidade: M2

Composição: C40310

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,690000	0,310000	202,52	70,56	161,61
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A	H	1,000000	0,500000	0,500000	99,62	27,13	63,37
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	163,91	61,96	163,91
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,000000	0,500000	0,500000	3,39	2,18	2,78

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH0004 - GREDISTA	1,000000	13,48	13,48
IH9001 - EPI	1,120000	80,35	0,89
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	80,35	7,71
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	80,35	3,84

TOTAL

(C) Produção da Equipe 341,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

484,46

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

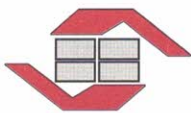
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Código: 14

Unidade: M2

Composição: C40310

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	1,000000	0,590000	0,410000	235,16	43,82	156,71

(A) TOTAL 548,38

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 92,79

(C) Produção da Equipe 341,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 641,17

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,88

Bonificação: 19,52 %

0,36

Preço Unitário Total:

2,24

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL
BETUMINOSO - DT = 349,35 Km**

Código: **15**

Unidade: **T**

Composição: **CX0006**

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H		Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IS0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - DT = 349,35 KM	T	229,30	1,000000	229,30
(E) TOTAL				229,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

229,30

Bonificação: 11,25 %

25,79

Preço Unitário Total:

255,09

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO**

Código: **16**

Unidade: **M3**

Composição: **C40316**

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	220,72	81,79	220,72

(A) TOTAL 220,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	39,91	0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	39,91	3,83
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	39,91	1,91

TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 70,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 266,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0011 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M3	2,00	1,000000	2,00

(E) TOTAL 2,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,81

Bonificação: 19,52 %

1,13

Preço Unitário Total:

6,94

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C

Código: 17

Unidade: T

Composição: CX0007

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 T / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0156 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	3.801,29	1,000000	3.801,29
(E) TOTAL				3.801,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.801,29

Bonificação: 11,25 %

427,64

Preço Unitário Total:

4.228,93

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - DT =
12,80 Km

Código: 18

Unidade: TKM

Composição: C40440

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	225,55	21,38	225,55

(A) TOTAL 225,55

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 225,0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 225,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,00

Bonificação: 19,52 %

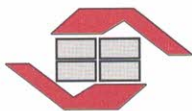
0,19

Preço Unitário Total:

1,19

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Código: 19

Unidade: M

Composição: C40810

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0051 - BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM	H	1,000000	1,000000	0,000000	222,47	55,74	222,47

(A) TOTAL 222,47

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0007 - SERVENTE	4,000000	12,20	48,80
IH0008 - MONTADOR	2,000000	18,30	36,60
IH9001 - EPI	1,120000	111,30	1,24
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	111,30	10,68
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	111,30	5,33
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	111,30	5,56

TOTAL 134,11

(C) Produção da Equipe 53,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 356,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,72

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0031 - DEFENSA METÁLICA	M	356,35	1,000000	356,35

(E) TOTAL 356,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

363,07

Bonificação: 19,52 %

70,87

Preço Unitário Total:

433,94

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM
MADEIRA

Código: 21

Unidade: M

Composição: C40800

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,010000	25,90	0,25
IH0002 - AJUDANTE	0,250000	13,48	3,37
IH9001 - EPI	1,120000	3,62	0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	3,62	0,34
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	3,62	0,17
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	3,62	0,18

TOTAL 4,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 4,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0027 - ARAME LISO	M	0,30	5,125000	1,53
IM0028 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	U	16,64	0,218800	3,64
IM0029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	U	51,12	0,031300	1,60

(E) TOTAL 6,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	0,000000	0,000000	20,000000	0,61	0,005200	0,06

(F) TOTAL 0,06

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11,18

Bonificação: 19,52 %

2,18

Preço Unitário Total:

13,36

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA

Código: 22

Unidade: M2

Composição: C40815

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0042 - MÁQUINA PARA PINTURA : DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	H	1,000000	1,000000	0,000000	264,43	73,56	264,43

(A) TOTAL 264,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	10,000000	13,48	134,80
IH9001 - EPI	1,120000	160,70	1,79
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	160,70	15,42
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	160,70	7,69
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	160,70	8,03

TOTAL 193,63

(C) Produção da Equipe 300,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 458,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0032 - MICROESFERAS DROP-ON	KG	7,66	0,400000	3,06
IM0033 - SOLVENTE	L	10,18	0,130000	1,32
IM0034 - TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	18,34	0,030000	0,55
IM0035 - TINTA PARA SINALIZAÇÃO 2 ANOS	L	43,42	0,600000	26,05

(E) TOTAL 30,98

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

32,50

Bonificação: 19,52 %

6,34

Preço Unitário Total:

38,84

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL /
FILLER - DT = 267,35 Km

Código: 23

Unidade: TKM

Composição: C40450

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	228,77

(A) TOTAL 228,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 375,0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 228,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,61

Bonificação: 19,52 %

0,11

Preço Unitário Total:

0,72

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Código: 24

Unidade: M3

Composição: C40100

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,410000	0,590000	202,52	70,56	124,66
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A	H	1,000000	0,710000	0,290000	99,62	27,13	78,59
IE0014 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	163,91	61,96	163,91
IE0015 - GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,000000	0,710000	0,290000	3,39	2,18	3,03
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	2,000000	0,700000	0,300000	235,16	43,82	355,51

(A) TOTAL

725,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	52,86	0,59
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	52,86	5,07
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	52,86	2,53

TOTAL

61,05

(C) Produção da Equipe 228,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

786,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,43

Bonificação: 19,52 %

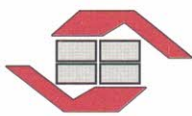
0,66

Preço Unitário Total:

4,09

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/
CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Código: 25

Unidade: M3

Composição: C40076

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B	H	1,000000	0,530000	0,470000	547,85	154,36	362,90
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,610000	0,390000	385,97	119,47	282,03

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH0003 - BLASTER	1,000000	19,54	19,54
IH9001 - EPI	1,120000	72,40	0,81
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	72,40	6,95

TOTAL

(C) Produção da Equipe 64,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0002 - DINAMITE GELATINA 60%	KG	7,95	0,420000	3,33
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	637,58	0,000700	0,44
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	1.151,17	0,000800	0,92
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	252,45	0,001000	0,25
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	1.489,85	0,001000	1,48
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	606,72	0,000800	0,48
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	12,15	0,040000	0,48

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/
CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Código: 25

Unidade: M3

Composição: C40076

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H		2,000000	0,890000	0,110000	225,55	21,38	406,18
IE0007 - PERFURATRIZ MANUAL 24KG	H		1,000000	1,000000	0,000000	18,77	17,48	18,77
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	H		1,000000	1,000000	0,000000	519,32	213,95	519,32
IE0067 - COMPRESSOR DE AR - TIPO A	H		1,000000	1,000000	0,000000	33,69	6,43	33,69

(A) TOTAL 1.622,89

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	72,40	3,46

TOTAL 83,62

(C) Produção da Equipe 64,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 1.706,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

26,31

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un		12,02	0,150000	1,80
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un		11,15	0,015700	0,17
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un		154,65	0,001400	0,21

(E) TOTAL 9,56

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

35,87

Bonificação: 19,52 %

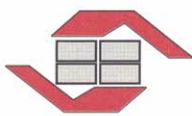
7,00

Preço Unitário Total:

42,87

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)

Código: 26

Unidade: M3

Composição: C41302

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	202,52	70,56	202,52
IE0030 - ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - TIPO A	H	1,000000	0,500000	0,500000	116,53	40,84	78,68

(A) TOTAL 281,20

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	53,39	0,59
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	53,39	5,12
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	53,39	2,55
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	53,39	2,66

TOTAL 64,31

(C) Produção da Equipe 80,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 345,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,31

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	1,100000	79,20

(E) TOTAL 79,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

83,51

Bonificação: 19,52 %

16,30

Preço Unitário Total:

99,81

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG.**
- C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Código: 27

Unidade: M3

Composição: C40017

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	4,000000	0,910000	0,090000	225,55	21,38	828,69
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,140000	0,860000	202,52	70,56	89,03
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B	H	1,000000	1,000000	0,000000	236,12	86,63	236,12

(A) TOTAL 1.153,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	66,34	0,74
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	66,34	6,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	66,34	3,17

TOTAL 76,61

(C) Produção da Equipe 191,7300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 1.230,45

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6,41

Bonificação: 19,52 %

1,25

Preço Unitário Total:

7,66

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD -DPS13
(ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)

Código: 28

Unidade: M

Composição: C41309

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	0,010000	1,000000	0,000000	225,55	21,38	2,25

(A) TOTAL 2,25

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,180000	25,90	4,66
IH0002 - AJUDANTE	1,050000	13,48	14,15
IH0010 - PEDREIRO	0,070000	17,25	1,20
IH9001 - EPI	1,120000	20,01	0,22
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	20,01	1,92
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	20,01	0,95
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	20,01	1,00

TOTAL 24,10

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 26,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

26,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C41291 - SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	M3	28,09	0,130000	3,65
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	0,560000	40,32
IM0059 - TUBO DRENO PEAD ESPIRALADO D=100mm	M	19,83	1,000000	19,83
IM0060 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	6,89	3,700000	25,49

(E) TOTAL 89,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0005 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	0,000000	0,000000	12,800000	1,52	0,560000	10,89

(F) TOTAL 10,89

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

126,53

Bonificação: 19,52 %

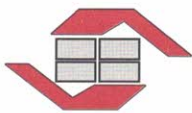
24,69

Preço Unitário Total:

151,22

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Código: 29

Unidade: UN

Composição: C40835

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	228,77
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	H	2,000000	1,000000	0,000000	1,26	0,36	2,52
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	H	1,000000	1,000000	0,000000	2,06	0,15	2,06

(A) TOTAL 233,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH0008 - MONTADOR	2,000000	18,30	36,60
IH9001 - EPI	1,120000	116,42	1,30
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	116,42	11,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	116,42	5,57
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	116,42	5,82

TOTAL 140,28

(C) Produção da Equipe 80,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 373,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0037 - COLA POLIESTER	KG	27,42	0,060000	1,64
IM0039 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	U	22,01	1,000000	22,01

(E) TOTAL 23,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,32

Bonificação: 19,52 %

5,52

Preço Unitário Total:

33,84

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)**

Código: 30

Unidade: M

Composição: C41317

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,210000	25,90	5,43
IH9001 - EPI	1,120000	5,43	0,06
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	5,43	0,52
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	5,43	0,26

TOTAL 6,27

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 6,27

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,27

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40315 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	M3	3,49	0,200000	0,69
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,089000	43,08
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS	M	4,60	0,032500	0,14
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,210000	10,88

(E) TOTAL 54,79

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

61,06

Bonificação: 19,52 %

11,91

Preço Unitário Total:

72,97

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SEMEADURA MANUAL

Código: 31

Unidade: M2

Composição: C40895

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0007 - SERVENTE	4,000000	12,20	48,80
IH9001 - EPI	1,120000	74,70	0,83
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	74,70	7,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	74,70	3,57
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	74,70	3,73

TOTAL 90,00

(C) Produção da Equipe 2.000,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 90,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0056 - SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	10,17	0,050000	0,50

(E) TOTAL 0,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,54

Bonificação: 19,52 %

0,10

Preço Unitário Total:

0,64

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 33

Unidade: M

Composição: C41816

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,100000	0,000000	385,97	119,47	38,59

(A) TOTAL 38,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH0010 - PEDREIRO	1,000000	17,25	17,25
IH9001 - EPI	1,120000	83,59	0,93
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	83,59	8,02
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	83,59	4,00

TOTAL 96,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 135,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

135,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	0,460000	156,64
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,010000	4,45
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,200000	13,81
IM0064 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	M	459,71	1,000000	459,71

(E) TOTAL 634,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0006 - TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	12,800000	1,21	1,013000	15,68

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 33

Unidade: M

Composição: C41816

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 38,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 96,54

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 135,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

135,13

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 634,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0016 - TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	20,000000	0,63	1,013000	12,76

(F) TOTAL 28,44

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

798,18

Bonificação: 19,52 %

155,80

Preço Unitário Total:

953,98

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)

Código: 34

Unidade: M2

Composição: C40865

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	1,000000	0,010000	0,000000	235,16	43,82	2,35

(A) TOTAL 2,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0002 - AJUDANTE	10,000000	13,48	134,80
IH9001 - EPI	1,120000	141,27	1,58
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	141,27	13,56
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	141,27	6,76
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	141,27	7,06

TOTAL 170,23

(C) Produção da Equipe 50,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 172,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0051 - GRAMA EM PLACAS	M2	1,11	1,000000	1,11

(E) TOTAL 1,11

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0003 - TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	0,000000	0,000000	20,000000	0,61	0,050000	0,61

(F) TOTAL 0,61

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,17

Bonificação: 19,52 %

1,00

Preço Unitário Total:

6,17

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 35

Unidade: M

Composição: CX0010

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,300000	0,000000	385,97	119,47	115,79

(A) TOTAL

115,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	12,000000	13,48	161,76
IH0010 - PEDREIRO	2,000000	17,25	34,50
IH9001 - EPI	1,120000	222,16	2,48
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	222,16	21,32
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	222,16	10,64

TOTAL

256,60

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B)

372,39

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

372,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	2,841000	967,44
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,045000	20,06
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,280000	19,33
IM0066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	M	964,92	3,000000	2.894,76

(E) TOTAL

3.901,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0006 - TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	12,800000	1,21	4,800000	74,34

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 35

Unidade: M

Composição: CX0010

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							115,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			256,60
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H			Custo Horário Total (A + B) 372,39
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			372,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				3.901,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0016 - TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	20,000000	0,63	4,800000	60,48
(F) TOTAL						134,82

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

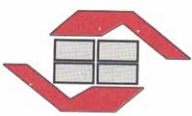
4.408,80

860,59

5.269,39

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL
DE 1a CATEGORIA ATÉ 50M**

Código: **36**

Unidade: **M3**

Composição: **C40010**

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B	H	1,000000	1,000000	0,000000	547,85	154,36	547,85

(A) TOTAL 547,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,300000	25,90	7,77
IH0002 - AJUDANTE	1,000000	13,48	13,48
IH9001 - EPI	1,120000	21,25	0,23
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	21,25	2,04
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	21,25	1,01

TOTAL 24,53

(C) Produção da Equipe 275,4600 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 572,38

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,07

Bonificação: 19,52 %

0,40

Preço Unitário Total:

2,47

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA
-ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Código: 37

Unidade: M2

Composição: C40001

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	204,03	62,23	204,03
(A) TOTAL							204,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,400000	25,90	10,36
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	37,32	0,41
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	37,32	3,58
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	37,32	1,78
TOTAL			43,09
(C) Produção da Equipe 1.144,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 247,12
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,21

Bonificação: 19,52 %

0,04

Preço Unitário Total:

0,25

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03

Código: 38

Unidade: M

Composição: C41340

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	0,020000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	4,57

(A) TOTAL 4,57

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,030000	25,90	0,77
IH0002 - AJUDANTE	2,800000	13,48	37,74
IH0010 - PEDREIRO	0,300000	17,25	5,17
IH9001 - EPI	1,120000	43,68	0,48
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	43,68	4,19
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	43,68	2,09
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	43,68	2,18

TOTAL 52,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 57,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

57,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,300000	4,50
C41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	55,64	0,390000	21,69
C41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	2,33	1,700000	3,96
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,306000	148,13
C47021 - CONFECÇÃO DE GUIAS	M	4,60	0,046000	0,21

(E) TOTAL 178,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

235,68

Bonificação: 19,52 %

46,00

Preço Unitário Total:

281,68

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: IMPRIMAÇÃO

Código: 39

Unidade: M2

Composição: C40380

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A	H	1,000000	0,470000	0,530000	99,62	27,13	61,20
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	1,000000	0,050000	0,000000	235,16	43,82	11,75
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	1,000000	0,470000	0,530000	8,42	5,05	6,63
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	H	1,000000	1,000000	0,000000	27,97	17,22	27,97

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	6,000000	13,48	80,88
IH9001 - EPI	1,120000	106,78	1,19
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	106,78	10,25
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	106,78	5,11

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1.216,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

230,88

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: IMPRIMAÇÃO

Código: 39

Unidade: M2

Composição: C40380

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	H	1,000000	1,000000	0,000000	190,86	43,10	190,86

(A) TOTAL

298,41

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

123,33

(C) Produção da Equipe 1.216,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

421,74

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,34

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,34

Bonificação: 19,52 %

0,06

Preço Unitário Total:

0,40

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO

Código: 40

Unidade: M2

Composição: C40385

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A	H	1,000000	0,470000	0,530000	99,62	27,13	61,20
IE0027 - VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	H	1,000000	0,470000	0,530000	8,42	5,05	6,63
IE0028 - TANQUE EST. ASFALTO (30.000L)	H	1,000000	1,000000	0,000000	27,97	17,22	27,97
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	H	1,000000	1,000000	0,000000	190,86	43,10	190,86

(A) TOTAL 286,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	6,000000	13,48	80,88
IH9001 - EPI	1,120000	106,78	1,19
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	106,78	10,25
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	106,78	5,11

TOTAL 123,33

(C) Produção da Equipe 1.216,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 409,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,33

Bonificação: 19,52 %

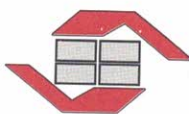
0,06

Preço Unitário Total:

0,39

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/
CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Código: 41

Unidade: M3

Composição: C40077

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B	H	1,000000	0,530000	0,470000	547,85	154,36	362,90
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,610000	0,390000	385,97	119,47	282,03

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH0003 - BLASTER	1,000000	19,54	19,54
IH9001 - EPI	1,120000	72,40	0,81
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	72,40	6,95

TOTAL

(C) Produção da Equipe 64,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0002 - DINAMITE GELATINA 60%	KG	7,95	0,420000	3,33
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	637,58	0,000700	0,44
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	1.151,17	0,000800	0,92
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	252,45	0,001000	0,25
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	1.489,85	0,001000	1,48
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	606,72	0,000800	0,48
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	12,15	0,040000	0,48

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/
CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)

Código: 41

Unidade: M3

Composição: C40077

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	3,000000	0,670000	0,330000	225,55	21,38	474,52
IE0007 - PERFURATRIZ MANUAL 24KG	H	1,000000	1,000000	0,000000	18,77	17,48	18,77
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	H	1,000000	1,000000	0,000000	519,32	213,95	519,32
IE0067 - COMPRESSOR DE AR - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	33,69	6,43	33,69

(A) TOTAL 1.691,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	72,40	3,46

TOTAL 83,62

(C) Produção da Equipe 64,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 1.774,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

27,37

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	12,02	0,150000	1,80
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	11,15	0,015700	0,17
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	154,65	0,001400	0,21

(E) TOTAL 9,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

36,93

7,20

44,13

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA
PINTURA ELETR.**

Código: **42**

Unidade: **M2**

Composição: **C40855**

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	0,500000	0,500000	228,77	41,26	135,01

(A) TOTAL 135,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,300000	25,90	7,77
IH0002 - AJUDANTE	1,000000	13,48	13,48
IH0009 - CARPINTEIRO	0,900000	17,30	15,57
IH9001 - EPI	1,120000	36,82	0,41
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	36,82	3,53
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	36,82	1,76
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	36,82	1,84

TOTAL 44,36

(C) Produção da Equipe 4,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 179,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

44,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0042 - PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	M2	173,97	1,350000	234,85
IM0044 - PONTLETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	15,17	3,000000	45,51
IM0045 - PLACA EM CHAPA N°16 C/ PINT. ELETR.	M2	159,94	1,000000	159,94

(E) TOTAL 440,30

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

485,14

Bonificação: 19,52 %

94,69

Preço Unitário Total:

579,83

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)

Código: 43

Unidade: M

Composição: C41332

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0060 - EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	1,000000	1,000000	0,000000	31,11	19,79	31,11

(A) TOTAL 31,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0007 - SERVENTE	2,000000	12,20	24,40
IH0010 - PEDREIRO	1,000000	17,25	17,25
IH9001 - EPI	1,120000	48,12	0,53
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	48,12	4,61
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	48,12	2,30
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	48,12	2,40

TOTAL 57,96

(C) Produção da Equipe 74,0200 M / H

Custo Horário Total (A + B) 89,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,20

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,042000	20,33
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,030000	1,55

(E) TOTAL 21,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

23,08

Bonificação: 19,52 %

4,50

Preço Unitário Total:

27,58

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONFORMAÇÃO DE TALUDE

Código: 44

Unidade: M2

Composição: C40880

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0002 - AJUDANTE	14,000000	13,48	188,72
IH9001 - EPI	1,120000	195,19	2,18
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	195,19	18,73
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	195,19	9,34
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	195,19	9,75

TOTAL 235,19

(C) Produção da Equipe 490,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 235,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,47

Bonificação: 19,52 %

0,09

Preço Unitário Total:

0,56

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REMOÇÃO DE CERCA

Código: 45

Unidade: M

Composição: C40804

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,010000	25,90	0,25
IH0002 - AJUDANTE	0,250000	13,48	3,37
IH9001 - EPI	1,120000	3,62	0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	3,62	0,34
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	3,62	0,17
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	3,62	0,18
TOTAL			4,35

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 4,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

4,35

0,84

5,19

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA

Código: 46

Unidade: M

Composição: C40805

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,020000	25,90	0,51
IH0002 - AJUDANTE	0,500000	13,48	6,74
IH9001 - EPI	1,120000	7,25	0,08
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	7,25	0,69
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	7,25	0,34
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	7,25	0,36

TOTAL 8,72

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 8,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

8,72

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0027 - ARAME LISO	M	0,30	0,512500	0,15
IM0028 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 10CM	U	16,64	0,021900	0,36
IM0029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,20 M D= 14 A 16 CM	U	51,12	0,003100	0,15

(E) TOTAL 0,66

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	0,000000	0,000000	20,000000	0,61	0,000500	0,00

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,38

Bonificação: 19,52 %

1,83

Preço Unitário Total:

11,21

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 47

Unidade: UN

Composição: C41371

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,400000	25,90	36,26
IH9001 - EPI	1,120000	36,26	0,40
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	36,26	3,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	36,26	1,73
TOTAL			41,87

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

41,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

41,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,200000	3,00
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,420000	203,31
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	0,210000	49,83
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,370000	25,55
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,670000	34,73

(E) TOTAL

316,42

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

358,29

Bonificação: 19,52 %

69,93

Preço Unitário Total:

428,22

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)

Código: 48

Unidade: M

Composição: C41334

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0060 - EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	H	1,000000	1,000000	0,000000	31,11	19,79	31,11

(A) TOTAL 31,11

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0007 - SERVENTE	2,000000	12,20	24,40
IH0010 - PEDREIRO	1,000000	17,25	17,25
IH9001 - EPI	1,120000	48,12	0,53
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	48,12	4,61
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	48,12	2,30
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	48,12	2,40

TOTAL 57,96

(C) Produção da Equipe 92,2200 M / H

Custo Horário Total (A + B) 89,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,034000	16,45
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,018000	0,93

(E) TOTAL 17,38

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

18,34

Bonificação: 19,52 %

3,57

Preço Unitário Total:

21,91

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR04 (EXCETO
ESCAVAÇÃO) (BC)

Código: 49

Unidade: M

Composição: C41314

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,200000	25,90	5,18
IH0002 - AJUDANTE	0,240000	13,48	3,23
IH9001 - EPI	1,120000	8,41	0,09
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	8,41	0,80
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	8,41	0,40
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	8,41	0,42

TOTAL 10,12

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 10,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	0,200000	14,40

(E) TOTAL 14,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0005 - TRANSPORTE LOCAL DE BRITA	0,000000	0,000000	12,800000	1,52	0,200000	3,89

(F) TOTAL 3,89

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,41

Bonificação: 19,52 %

5,54

Preço Unitário Total:

33,95

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Código: 50

Unidade: M2

Composição: C40120

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	204,03	62,23	204,03

(A) TOTAL 204,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	39,91	0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	39,91	3,83
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	39,91	1,91

TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 940,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 250,12

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,26

Bonificação: 19,52 %

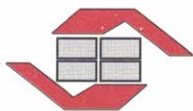
0,05

Preço Unitário Total:

0,31

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 51

Unidade: M

Composição: CX0011

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,300000	0,000000	385,97	119,47	115,79

(A) TOTAL 115,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	10,500000	13,48	141,54
IH0010 - PEDREIRO	2,000000	17,25	34,50
IH9001 - EPI	1,120000	201,94	2,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	201,94	19,38
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	201,94	9,67

TOTAL 233,25

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 349,04

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

349,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	1,917000	652,79
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,036000	16,05
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,240000	16,57
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	M	677,54	3,000000	2.032,62

(E) TOTAL 2.718,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0006 - TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	12,800000	1,21	3,900000	60,40

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 51

Unidade: M

Composição: CX0011

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							115,79

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			233,25
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H			Custo Horário Total (A + B) 349,04
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			349,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				2.718,03

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0016 - TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	20,000000	0,63	3,900000	49,14
(F) TOTAL						109,54

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.176,61

Bonificação: 19,52 %

620,07

Preço Unitário Total:

3.796,68

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO -DAR 02
(AC/BC)

Código: 52

Unidade: M

Composição: C41414

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH9001 - EPI	1,120000	12,95	0,14
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	12,95	1,24
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	12,95	0,62
TOTAL			14,95
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H			Custo Horário Total (A + B) 14,95
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			14,95

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,150000	2,25
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,137000	66,32
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,110000	7,59
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,200000	10,37
(E) TOTAL				86,53

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

101,48

Bonificação: 19,52 %

19,80

Preço Unitário Total:

121,28

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/
CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

Código: 53

Unidade: M3

Composição: C40079

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B	H	1,000000	0,530000	0,470000	547,85	154,36	362,90
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,610000	0,390000	385,97	119,47	282,03

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH0003 - BLASTER	1,000000	19,54	19,54
IH9001 - EPI	1,120000	72,40	0,81
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	72,40	6,95

TOTAL

(C) Produção da Equipe 64,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0002 - DINAMITE GELATINA 60%	KG	7,95	0,420000	3,33
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	637,58	0,000700	0,44
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	1.151,17	0,000800	0,92
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	252,45	0,001000	0,25
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	1.489,85	0,001000	1,48
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	606,72	0,000800	0,48
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	12,15	0,040000	0,48

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/
CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)

Código: 53

Unidade: M3

Composição: C40079

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	3,000000	0,810000	0,190000	225,55	21,38	560,27
IE0007 - PERFURATRIZ MANUAL 24KG	H	1,000000	1,000000	0,000000	18,77	17,48	18,77
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	H	1,000000	1,000000	0,000000	519,32	213,95	519,32
IE0067 - COMPRESSOR DE AR - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	33,69	6,43	33,69

(A) TOTAL 1.776,98

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	72,40	3,46

TOTAL 83,62

(C) Produção da Equipe 64,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 1.860,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

28,69

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	12,02	0,150000	1,80
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	11,15	0,015700	0,17
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	154,65	0,001400	0,21

(E) TOTAL 9,56

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

38,25

Bonificação: 19,52 %

7,46

Preço Unitário Total:

45,71

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M

Código: 54

Unidade: M3

Composição: C45400

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,330000	25,90	8,54
IH0007 - SERVENTE	3,250000	12,20	39,65
IH9001 - EPI	1,120000	48,19	0,53
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	48,19	4,62
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	48,19	2,30
TOTAL			55,64

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

55,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

55,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

55,64

Bonificação: 19,52 %

10,86

Preço Unitário Total:

66,50

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

Código: 55

Unidade: M2

Composição: C40870

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	1,000000	0,010000	0,000000	235,16	43,82	2,35

(A) TOTAL 2,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0002 - AJUDANTE	10,000000	13,48	134,80
IH9001 - EPI	1,120000	141,27	1,58
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	141,27	13,56
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	141,27	6,76
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	141,27	7,06

TOTAL 170,23

(C) Produção da Equipe 50,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 172,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,45

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0051 - GRAMA EM PLACAS	M2	1,11	0,330000	0,36

(E) TOTAL 0,36

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0003 - TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	0,000000	0,000000	20,000000	0,61	0,016000	0,19

(F) TOTAL 0,19

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4,00

Bonificação: 19,52 %

0,78

Preço Unitário Total:

4,78

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 56

Unidade: M

Composição: CX0012

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,200000	0,000000	385,97	119,47	77,19

(A) TOTAL 77,19

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	7,000000	13,48	94,36
IH0010 - PEDREIRO	2,000000	17,25	34,50
IH9001 - EPI	1,120000	154,76	1,73
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	154,76	14,85
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	154,76	7,41

TOTAL 178,75

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 255,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

255,94

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	1,278000	435,19
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,024000	10,70
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,240000	16,57
IM0065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	M	677,54	2,000000	1.355,08

(E) TOTAL 1.817,54

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0006 - TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	12,800000	1,21	2,600000	40,26

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 56

Unidade: M

Composição: CX0012

Especificação:

(Continuação)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Código: 56 Unidade: M								
Composição: CX0012 Especificação:								
(Continuação)								
Equipamentos (A)								
Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL							77,19	
Mão de Obra (B)								
Discriminação					Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
TOTAL							178,75	
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H					Custo Horário Total (A + B)			255,94
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								255,94
Materiais (E)								
Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
(E) TOTAL							1.817,54	
Transporte (F)								
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário		
IT0016 - TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	20,000000	0,63	2,600000	32,76		
(F) TOTAL							73,02	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2.146,50	
Bonificação: 19,52 %							418,99	
Preço Unitário Total:							2.565,49	
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA								
JADIR MATSUY DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO								



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 57

Unidade: M

Composição: C41811

Especificação:

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B		H	1,000000	0,100000	0,000000	385,97	119,47	38,59

(A) TOTAL 38,59

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE		2,500000	13,48	33,70
IH0010 - PEDREIRO		1,000000	17,25	17,25
IH9001 - EPI		1,120000	76,85	0,86
IH9002 - ALIMENTAÇÃO		9,600000	76,85	7,37
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	76,85	3,68

TOTAL 88,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 127,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

127,35

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)		M3	340,53	0,300000	102,15
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	445,86	0,007000	3,12
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	69,07	0,160000	11,05
IM0063 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1		M	287,65	1,000000	287,65

(E) TOTAL 403,97

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
IT0006 - TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		0,000000	0,000000	12,800000	1,21	0,680000	10,53

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Código: 57

Unidade: M

Composição: C41811

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							38,59

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			88,76

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B)

127,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

127,35

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				403,97

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0016 - TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	20,000000	0,63	0,680000	8,56
(F) TOTAL						19,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

550,41

Bonificação: 19,52 %

107,44

Preço Unitário Total:

657,85

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)

Código: 58

Unidade: UN

Composição: C41375

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	11,300000	25,90	292,67
IH9001 - EPI	1,120000	292,67	3,27
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	292,67	28,09
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	292,67	14,01
TOTAL			338,04
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 338,04
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			338,04

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,600000	9,00
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	2,590000	1.253,79
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	2,070000	491,23
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	1,303000	89,99
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	8,810000	456,79
(E) TOTAL				2.300,80

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.638,84

Bonificação: 19,52 %

515,10

Preço Unitário Total:

3.153,94

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - (D
0,40m) - TSS-02

Código: 59

Unidade: M

Composição: CX0013

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0007 - SERVENTE	0,600000	12,20	7,32
IH0010 - PEDREIRO	0,060000	17,25	1,03
IH9001 - EPI	1,120000	8,35	0,09
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	8,35	0,80
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	8,35	0,39
TOTAL			9,63
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H			Custo Horário Total (A + B) 9,63
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			9,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	55,64	0,400000	22,25
C45052 - CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	M3	459,51	0,350000	160,82
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,001200	0,53
IM0104 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,40 M - PA1	M	105,48	1,050000	110,75
(E) TOTAL				294,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0006 - TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	12,800000	1,21	0,155000	2,40
(F) TOTAL						

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - (D 0,40m) - TSS-02**

Código: 59

Unidade: M

Composição: CX0013

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			9,63
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H			Custo Horário Total (A + B) 9,63
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			9,63

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				294,35

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0016 - TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	0,000000	0,000000	20,000000	0,63	0,155000	1,95
(F) TOTAL						4,35

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

308,33

Bonificação: 19,52 %

60,18

Preço Unitário Total:

368,51

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Código: 60

Unidade: UN

Composição: C40830

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	228,77
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	H	2,000000	1,000000	0,000000	1,26	0,36	2,52
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	H	1,000000	1,000000	0,000000	2,06	0,15	2,06

(A) TOTAL 233,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH0008 - MONTADOR	2,000000	18,30	36,60
IH9001 - EPI	1,120000	116,42	1,30
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	116,42	11,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	116,42	5,57
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	116,42	5,82

TOTAL 140,28

(C) Produção da Equipe 80,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 373,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0037 - COLA POLIESTER	KG	27,42	0,060000	1,64
IM0038 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	U	22,01	1,000000	22,01

(E) TOTAL 23,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,32

Bonificação: 19,52 %

5,52

Preço Unitário Total:

33,84

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/
CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Código: 61

Unidade: M3

Composição: C40075

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B	H	1,000000	0,530000	0,470000	547,85	154,36	362,90
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,610000	0,390000	385,97	119,47	282,03

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH0003 - BLASTER	1,000000	19,54	19,54
IH9001 - EPI	1,120000	72,40	0,81
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	72,40	6,95

TOTAL

(C) Produção da Equipe 64,8400 M3 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0002 - DINAMITE GELATINA 60%	KG	7,95	0,420000	3,33
IM0005 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	637,58	0,000700	0,44
IM0006 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	1.151,17	0,000800	0,92
IM0007 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	252,45	0,001000	0,25
IM0008 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	1.489,85	0,001000	1,48
IM0010 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	606,72	0,000800	0,48
IM0147 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	12,15	0,040000	0,48

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 3a CATEG. C/
CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M)

Código: 61

Unidade: M3

Composição: C40075

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H		2,000000	0,750000	0,250000	225,55	21,38	349,01
IE0007 - PERFURATRIZ MANUAL 24KG	H		1,000000	1,000000	0,000000	18,77	17,48	18,77
IE0008 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	H		1,000000	1,000000	0,000000	519,32	213,95	519,32
IE0067 - COMPRESSOR DE AR - TIPO A	H		1,000000	1,000000	0,000000	33,69	6,43	33,69

(A) TOTAL 1.565,72

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	72,40	3,46

TOTAL 83,62

(C) Produção da Equipe 64,8400 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 1.649,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25,43

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
IM0148 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un		12,02	0,150000	1,80
IM0149 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un		11,15	0,015700	0,17
IM0150 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un		154,65	0,001400	0,21

(E) TOTAL 9,56

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 34,99

Bonificação: 19,52 % 6,83

Preço Unitário Total: 41,82

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1a CATEG.
- C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Código: 62

Unidade: M3

Composição: C40018

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	5,000000	0,830000	0,170000	225,55	21,38	954,20
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,190000	0,810000	202,52	70,56	95,63
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B	H	1,000000	1,000000	0,000000	236,12	86,63	236,12

(A) TOTAL 1.285,95

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	66,34	0,74
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	66,34	6,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	66,34	3,17

TOTAL 76,61

(C) Produção da Equipe 191,7300 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 1.362,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,10

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,10

Bonificação: 19,52 % 1,38

Preço Unitário Total: 8,48

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC01

Código: 63

Unidade: M

Composição: C41286

Especificação:

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	0,020000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	4,57

(A) TOTAL 4,57

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,360000	25,90	9,32
IH0002 - AJUDANTE	3,600000	13,48	48,52
IH9001 - EPI	1,120000	57,84	0,64
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	57,84	5,55
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	57,84	2,77
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	57,84	2,89

TOTAL 69,69

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H Custo Horário Total (A + B) 74,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 74,26

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,300000	4,50
C41290 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	55,64	0,390000	21,69
C41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	M2	2,33	3,400000	7,92

(E) TOTAL 34,11

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 108,37

Bonificação: 19,52 % 21,15

Preço Unitário Total: 129,52

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Código: 64

Unidade: UN

Composição: C41856

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH9001 - EPI	1,120000	25,90	0,29
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	25,90	2,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	25,90	1,24
TOTAL			29,91
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 29,91
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			29,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	2,278000	775,72
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,060000	26,75
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	4,620000	319,10
(E) TOTAL				1.121,57

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

1.151,48

224,76

1.376,24

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1a CAT. (INCL. TRANSPORTE)**

Código: **65**

Unidade: **M3**

Composição: **C47023**

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0012 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO B	H	1,000000	0,630000	0,370000	185,99	41,15	132,39
IE0019 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO A	H	1,000000	0,630000	0,370000	181,35	64,96	138,28
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	119,43	49,53	119,43

(A) TOTAL 390,10

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	39,91	0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	39,91	3,83
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	39,91	1,91

TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 30,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 436,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

14,53

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

14,53

Bonificação: 19,52 %

2,83

Preço Unitário Total:

17,36

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO -
DT = 12,81 Km

Código: 66

Unidade: TKM

Composição: C40435

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0029 - EQUIP. DISTRIBUIÇÃO DE ASFALTO MONTADO EM CAMINHÃO	H	1,000000	1,000000	0,000000	190,86	43,10	190,86

(A) TOTAL 190,86

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 92,1600 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 190,86

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,07

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,07

Bonificação: 19,52 %

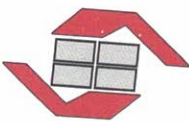
0,40

Preço Unitário Total:

2,47

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2a CATEG.
- C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

Código: 67

Unidade: M3

Composição: C40031

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	3,000000	0,880000	0,120000	225,55	21,38	603,14
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,120000	0,880000	202,52	70,56	86,39
IE0010 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO B	H	1,000000	1,000000	0,000000	236,12	86,63	236,12

(A) TOTAL 925,65

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	66,34	0,74
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	66,34	6,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	66,34	3,17

TOTAL 76,61

(C) Produção da Equipe 126,5500 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 1.002,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

7,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7,91

Bonificação: 19,52 %

1,54

Preço Unitário Total:

9,45

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BOCA DE BTTC D=1,50M

Código: 68

Unidade: UN

Composição: CX0014

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH9001 - EPI	1,120000	25,90	0,29
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	25,90	2,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	25,90	1,24
TOTAL			29,91
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 29,91
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			29,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	11,701300	3.984,64
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,460000	205,09
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	15,781800	1.090,04
(E) TOTAL				5.279,77

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

5.309,68

1.036,44

6.346,12

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA
-ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

Código: 69

Unidade: M2

Composição: C40002

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B	H	1,000000	1,000000	0,000000	547,85	154,36	547,85

(A) TOTAL 547,85

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,400000	25,90	10,36
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	37,32	0,41
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	37,32	3,58
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	37,32	1,78

TOTAL 43,09

(C) Produção da Equipe 1.394,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 590,94

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,42

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,42

Bonificação: 19,52 %

0,08

Preço Unitário Total:

0,50

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA

Código: 70

Unidade: M3

Composição: C42845

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,200000	25,90	5,18
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH0010 - PEDREIRO	0,800000	17,25	13,80
IH9001 - EPI	1,120000	72,90	0,81
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	72,90	6,99
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	72,90	3,49

TOTAL 84,19

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 84,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

84,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	75,00	1,100000	82,50

(E) TOTAL 82,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

166,69

Bonificação: 19,52 %

32,53

Preço Unitário Total:

199,22

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO -DAR 03
(AC/BC)

Código: 71

Unidade: M

Composição: C41415

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,530000	25,90	13,72
IH9001 - EPI	1,120000	13,72	0,15
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	13,72	1,31
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	13,72	0,65

TOTAL 15,83

(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 15,83

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

15,83

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,150000	2,25
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,137000	66,32
C45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	12,58	4,840000	60,88
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,110000	7,59
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,310000	16,07

(E) TOTAL 153,11

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

168,94

Bonificação: 19,52 %

32,97

Preço Unitário Total:

201,91

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 72

Unidade: UN

Composição: C41385

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,140000	25,90	3,62
IH9001 - EPI	1,120000	3,62	0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	3,62	0,34
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	3,62	0,17
TOTAL			4,17
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 4,17
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			4,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,110000	53,24
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,030000	2,07
(E) TOTAL				55,31

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

59,48

Bonificação: 19,52 %

11,61

Preço Unitário Total:

71,09

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Código: 73

Unidade: M2

Composição: C40300

Especificação:

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	204,03	62,23	204,03
(A) TOTAL							204,03

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE		2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI		1,120000	39,91	0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO		9,600000	39,91	3,83
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	39,91	1,91
TOTAL				46,09
(C) Produção da Equipe 751,0000 M2 / H				Custo Horário Total (A + B) 250,12
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,33

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

0,33

0,06

0,39

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Código: 74

Unidade: M2

Composição: C40305

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	204,03	62,23	204,03
(A) TOTAL							204,03

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	39,91	0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	39,91	3,83
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	39,91	1,91
TOTAL			46,09
(C) Produção da Equipe 870,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 250,12
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,28

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

0,28

0,05

0,33

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)

Código: 75

Unidade: UN

Composição: C41374

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	8,400000	25,90	217,56
IH9001 - EPI	1,120000	217,56	2,43
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	217,56	20,88
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	217,56	10,42
TOTAL			251,29
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 251,29
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			251,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,500000	7,50
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	1,830000	885,88
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	1,410000	334,60
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	1,005000	69,41
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	6,180000	320,43
(E) TOTAL				1.617,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

1.869,11

364,85

2.233,96

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FLORESTAMENTO

Código: 76

Unidade: M2

Composição: C40885

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	228,77

(A) TOTAL 228,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	12,000000	13,48	161,76
IH9001 - EPI	1,120000	187,66	2,10
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	187,66	18,01
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	187,66	8,98
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	187,66	9,38

TOTAL 226,13

(C) Produção da Equipe 90,0000 M2 / H Custo Horário Total (A + B) 454,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 5,05

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0030 - RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	1,59	0,200000	0,31
IM0052 - ADUBO NPK (4.14.8)	KG	1,80	0,020000	0,03
IM0053 - MUDA DE ÁRVORE H=1,00M	U	29,68	0,130000	3,85
IM0055 - PÓ CALCÁRIO	KG	0,09	0,150000	0,01

(E) TOTAL 4,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 9,25

Bonificação: 19,52 % 1,80

Preço Unitário Total: 11,05

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

Código: 77

Unidade: UN

Composição: C40845

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	228,77
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	H	2,000000	1,000000	0,000000	1,26	0,36	2,52
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	H	1,000000	1,000000	0,000000	2,06	0,15	2,06

(A) TOTAL 233,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH0008 - MONTADOR	2,000000	18,30	36,60
IH9001 - EPI	1,120000	116,42	1,30
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	116,42	11,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	116,42	5,57
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	116,42	5,82

TOTAL 140,28

(C) Produção da Equipe 35,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 373,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0037 - COLA POLIESTER	KG	27,42	0,200000	5,48
IM0041 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	U	39,07	1,000000	39,07

(E) TOTAL 44,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

55,22

Bonificação: 19,52 %

10,77

Preço Unitário Total:

65,99

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

Código: 78

Unidade: M3

Composição: C45410

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	119,43	49,53	119,43

(A) TOTAL 119,43

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,200000	25,90	5,18
IH0007 - SERVENTE	2,000000	12,20	24,40
IH9001 - EPI	1,120000	29,58	0,33
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	29,58	2,83
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	29,58	1,41

TOTAL 34,15

(C) Produção da Equipe 17,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 153,58

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

9,03

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,03

Bonificação: 19,52 %

1,76

Preço Unitário Total:

10,79

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BOCA DE BTTC D=1,20M

Código: 79

Unidade: UN

Composição: CX0015

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH9001 - EPI	1,120000	25,90	0,29
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	25,90	2,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	25,90	1,24
TOTAL			29,91
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 29,91
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			29,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	5,827900	1.984,57
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,383300	170,89
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	9,876000	682,13
(E) TOTAL				2.837,59

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.867,50

Bonificação: 19,52 %

559,73

Preço Unitário Total:

3.427,23

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO
VIBRATÓRIA

Código: 80

Unidade: M3

Composição: C45435

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0062 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	H	0,061000	1,000000	0,000000	21,16	16,82	1,29

(A) TOTAL 1,29

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,057000	25,90	1,47
IH0007 - SERVENTE	0,570000	12,20	6,95
IH9001 - EPI	1,120000	8,42	0,09
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	8,42	0,80
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	8,42	0,40

TOTAL 9,71

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H Custo Horário Total (A + B) 11,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 11,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

11,00

Bonificação: 19,52 %

2,14

Preço Unitário Total:

13,14

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)

Código: 81

Unidade: UN

Composição: C41851

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH9001 - EPI	1,120000	25,90	0,29
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	25,90	2,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	25,90	1,24
TOTAL			29,91
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 29,91
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			29,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	1,518000	516,92
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,060000	26,75
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	3,350000	231,38
(E) TOTAL				775,05

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

804,96

157,12

962,08

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 PARA BTTC
D=1,50m

Código: 82

Unidade: UN

Composição: CX0016

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	22,940000	25,90	594,14
TOTAL			594,14
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 594,14
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			594,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,882300	13,24
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	5,161500	2.498,63
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	4,308600	1.022,47
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	2,201300	152,04
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	18,146100	940,87
(E) TOTAL				4.627,25

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5.221,39

Bonificação: 19,52 %

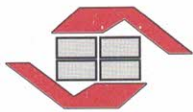
1.019,21

Preço Unitário Total:

6.240,60

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 PARA BTTC
D=1,20m

Código: 83

Unidade: UN

Composição: CX0020

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	21,450000	25,90	555,55
IH9001 - EPI	1,120000	555,55	6,22
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	555,55	53,33
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	555,55	26,61
TOTAL			641,71
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 641,71
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			641,71

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,825700	12,39
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	4,830700	2.338,49
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	4,032500	956,95
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	2,060200	142,29
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	16,983300	880,58
(E) TOTAL				4.330,70

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.972,41

Bonificação: 19,52 %

970,61

Preço Unitário Total:

5.943,02

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M
EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)

Código: 84

Unidade: UN

Composição: C41347

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,250000	25,90	58,27
IH9001 - EPI	1,120000	58,27	0,65
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	58,27	5,59
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	58,27	2,79
TOTAL			67,30
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 67,30
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			67,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	416,32	3,140000	1.307,24
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	12,360000	853,70
(E) TOTAL				2.160,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.228,24

Bonificação: 19,52 %

434,95

Preço Unitário Total:

2.663,19

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BOCA DE BDTC D=1,20M

Código: 85

Unidade: UN

Composição: CX0017

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH9001 - EPI	1,120000	25,90	0,29
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	25,90	2,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	25,90	1,24
TOTAL			29,91
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 29,91
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			29,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42841 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	M3	340,53	4,357400	1.483,82
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,266600	118,86
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	7,848100	542,06
(E) TOTAL				2.144,74

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.174,65

Bonificação: 19,52 %

424,49

Preço Unitário Total:

2.599,14

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09 PARA BDTC
D=1,20m

Código: 86

Unidade: UN

Composição: CX0018

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	17,060000	25,90	441,85
IH9001 - EPI	1,120000	441,85	4,94
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	441,85	42,41
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	441,85	21,16
TOTAL			510,36
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 510,36
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			510,36

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,656500	9,85
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	3,840700	1.859,24
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	3,206000	760,81
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	1,638000	113,13
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	13,502800	700,12
(E) TOTAL				3.443,15

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3.953,51

Bonificação: 19,52 %

771,72

Preço Unitário Total:

4.725,23

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Código: 87

Unidade: UN

Composição: C41455

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,520000	25,90	13,46
IH0007 - SERVENTE	0,750000	12,20	9,15
IH0010 - PEDREIRO	0,080000	17,25	1,38
IH9001 - EPI	1,120000	23,99	0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	23,99	2,30
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	23,99	1,14
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	23,99	1,19
TOTAL			28,88
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 28,88
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			28,88

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,204000	98,75
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	2,160000	149,19
(E) TOTAL				247,94

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

276,82

Bonificação: 19,52 %

54,03

Preço Unitário Total:

330,85

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL

Código: 88

Unidade: UN

Composição: C40840

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	228,77
IE0041 - MARTELO PERFURADOR / ROMPEDOR	H	2,000000	1,000000	0,000000	1,26	0,36	2,52
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	H	1,000000	1,000000	0,000000	2,06	0,15	2,06

(A) TOTAL 233,35

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH0008 - MONTADOR	2,000000	18,30	36,60
IH9001 - EPI	1,120000	116,42	1,30
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	116,42	11,17
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	116,42	5,57
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	116,42	5,82

TOTAL 140,28

(C) Produção da Equipe 35,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 373,63

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

10,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0037 - COLA POLIESTER	KG	27,42	0,200000	5,48
IM0040 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	U	37,64	1,000000	37,64

(E) TOTAL 43,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

53,79

Bonificação: 19,52 %

10,49

Preço Unitário Total:

64,28

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 89

Unidade: M

Composição: C41422

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH9001 - EPI	1,120000	25,90	0,29
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	25,90	2,48
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	25,90	1,24
TOTAL			29,91
(C) Produção da Equipe 1,0000 M / H			Custo Horário Total (A + B) 29,91
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			29,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,030000	0,45
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,260000	125,86
C45045 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -	KG	12,58	4,320000	54,34
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,162000	11,18
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,090000	4,66
(E) TOTAL				196,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

226,40

44,19

270,59

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 90

Unidade: UN

Composição: C41368

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,950000	25,90	24,60
IH9001 - EPI	1,120000	24,60	0,27
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	24,60	2,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	24,60	1,17
TOTAL			28,40
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 28,40
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			28,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	0,570000	135,26
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,390000	20,22
(E) TOTAL				155,48

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

183,88

Bonificação: 19,52 %

35,89

Preço Unitário Total:

219,77

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M
EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)

Código: 91

Unidade: UN

Composição: C41346

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,250000	25,90	58,27
IH9001 - EPI	1,120000	58,27	0,65
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	58,27	5,59
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	58,27	2,79
TOTAL			67,30
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 67,30
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			67,30

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	416,32	2,710000	1.128,22
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	10,240000	707,27
(E) TOTAL				1.835,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

1.902,79

371,42

2.274,21

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PINTURA À CAL (3 DEMÃOS)

Código: 92

Unidade: M2

Composição: C45220

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	10,000000	13,48	134,80
IH9001 - EPI	1,120000	147,75	1,65
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	147,75	14,18
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	147,75	7,07
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	147,75	7,38

TOTAL 178,03

(C) Produção da Equipe 100,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 178,03

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0067 - CAL HIDRATADA	KG	0,32	0,600000	0,19
IM0068 - FIXADOR DE PINTURA A CAL	L	3,99	0,013400	0,05

(E) TOTAL 0,24

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,02

Bonificação: 19,52 %

0,39

Preço Unitário Total:

2,41

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)

Código: 93

Unidade: UN

Composição: C41370

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,370000	25,90	35,48
IH9001 - EPI	1,120000	35,48	0,39
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	35,48	3,40
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	35,48	1,69
TOTAL			40,96
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 40,96
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			40,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	0,840000	199,34
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,570000	29,55
(E) TOTAL				228,89

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

269,85

Bonificação: 19,52 %

52,67

Preço Unitário Total:

322,52

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIMPEZA DE PONTE

Código: 94

Unidade: M

Composição: C42440

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	0,300000	0,700000	228,77	41,26	97,51

(A) TOTAL 97,51

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH9001 - EPI	1,120000	66,87	0,74
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	66,87	6,41
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	66,87	3,20

TOTAL 77,22

(C) Produção da Equipe 30,0000 M / H

Custo Horário Total (A + B) 174,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,82

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,82

Bonificação: 19,52 %

1,13

Preço Unitário Total:

6,95

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

Código: 95

Unidade: UN

Composição: C41386

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,130000	25,90	3,36
IH9001 - EPI	1,120000	3,36	0,03
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	3,36	0,32
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	3,36	0,16
TOTAL			3,87
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 3,87
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			3,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,140000	67,77
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,010000	0,69
(E) TOTAL				68,46

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

72,33

14,11

86,44

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 96

Unidade: UN

Composição: C41372

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	3,700000	25,90	95,83
IH9001 - EPI	1,120000	95,83	1,07
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	95,83	9,19
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	95,83	4,59
TOTAL			110,68
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H			Custo Horário Total (A + B) 110,68
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			110,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40102 - COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,01	0,300000	4,50
C42836 - CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	484,09	0,440000	212,99
C42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	M3	237,31	0,220000	52,20
C47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	69,07	0,519000	35,84
C47027 - ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	51,85	0,700000	36,29
(E) TOTAL				341,82

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

452,50

Bonificação: 19,52 %

88,32

Preço Unitário Total:

540,82

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)

Código: 97

Unidade: M3KM

Composição: C40320

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	225,55	21,38	225,55
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	0,025000	1,000000	0,000000	202,52	70,56	5,06
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	0,025000	1,000000	0,000000	235,16	43,82	5,87

(A) TOTAL 236,48

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 160,0000 M3KM / H

Custo Horário Total (A + B) 236,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,47

Bonificação: 19,52 %

0,28

Preço Unitário Total:

1,75

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MECÂNICADA

Código: 100

Unidade: M3

Composição: C45020

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0020 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - TIPO A	H	1,000000	0,040000	0,000000	119,43	49,53	4,77

(A) TOTAL 4,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,020000	25,90	0,51
IH0007 - SERVENTE	0,040000	12,20	0,48
IH9001 - EPI	1,120000	0,99	0,01
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	0,99	0,09
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	0,99	0,04

TOTAL 1,13

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 5,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

5,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

5,90

Bonificação: 19,52 %

1,15

Preço Unitário Total:

7,05

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LASTRO DE PEDRA

Código: 101

Unidade: M3

Composição: C45030

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,100000	25,90	2,59
IH0007 - SERVENTE	3,000000	12,20	36,60
IH0010 - PEDREIRO	0,800000	17,25	13,80
IH9001 - EPI	1,120000	52,99	0,59
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	52,99	5,08
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	52,99	2,53

TOTAL 61,19

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 61,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

61,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	75,00	1,100000	82,50

(E) TOTAL 82,50

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

143,69

Bonificação: 19,52 %

28,04

Preço Unitário Total:

171,73

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)

Código: 103

Unidade: M3

Composição: C45050

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	H	1,000000	0,710000	0,290000	4,34	0,97	3,36
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	H	1,000000	0,290000	0,710000	5,87	0,57	2,10
IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA	H	1,000000	0,710000	0,290000	29,49	2,91	21,78

(A) TOTAL 27,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0007 - SERVENTE	15,000000	12,20	183,00
IH0010 - PEDREIRO	2,000000	17,25	34,50
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA	0,710000	16,19	11,49
IH9001 - EPI	1,120000	228,99	2,56
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	228,99	21,98
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	228,99	10,96

TOTAL 264,49

(C) Produção da Equipe 2,1121 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 291,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

138,12

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	280,00000	156,80
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	0,923000	92,30
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	0,836000	60,19

(E) TOTAL 309,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

447,41

Bonificação: 19,52 %

87,33

Preço Unitário Total:

534,74

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Código: 104

Unidade: M3

Composição: C45140

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	H	1,000000	0,150000	0,850000	2,88	0,45	0,81

(A) TOTAL 0,81

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	0,700000	13,48	9,43
IH0009 - CARPINTEIRO	0,800000	17,30	13,84
IH9001 - EPI	1,120000	23,27	0,26
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	23,27	2,23
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	23,27	1,11

TOTAL 26,87

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 27,68

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

27,68

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0077 - PREGOS	KG	14,45	0,200000	2,89
IM0078 - SARRAFO	M	1,59	0,250000	0,39
IM0093 - MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	M	6,25	1,660000	10,37
IM0095 - TABUA DE 30	M	9,50	0,330000	3,13

(E) TOTAL 16,78

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

44,46

Bonificação: 19,52 %

8,67

Preço Unitário Total:

53,13

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM**
(INCLUSO DESFORMA)

Código: **105**

Unidade: **M2**

Composição: **C45145**

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0045 - GRUPO GERADOR 2,5 A 3,0 KVA - MANUAL/ELETRICO	H	0,611700	1,000000	0,000000	2,06	0,15	1,26

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,061800	25,90	1,60
IH0002 - AJUDANTE	0,247200	13,48	3,33
IH0009 - CARPINTEIRO	0,991100	17,30	17,14
IH0014 - ARMADOR	0,017800	18,74	0,33
IH9001 - EPI	1,120000	22,40	0,25
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	22,40	2,15
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	22,40	1,07
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	22,40	1,12

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B)

28,25

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

30,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0077 - PREGOS	KG	14,45	0,243900	3,52
IM0078 - SARRAFO	M	1,59	0,996000	1,58
IM0079 - AÇO CA - 50	KG	7,38	0,197500	1,45
IM0080 - ARAME GALVANIZADO Nº 10	KG	12,42	0,100000	1,24
IM0081 - CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	22,22	1,170700	26,01
IM0082 - CHAPA COMPENSADA RESIN. 12 MM	M2	29,37	0,408400	11,99
IM0083 - DESMOLDANTE P/ FORMA	L	11,79	0,020000	0,23

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM**
(INCLUSO DESFORMA)

Código: **105**

Unidade: **M2**

Composição: **C45145**

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	H	0,611700	1,000000	0,000000	2,88	0,45	1,76
(A) TOTAL							3,02

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			26,99
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 30,01
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			30,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				46,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

76,03

Bonificação: 19,52 %

14,84

Preço Unitário Total:

90,87

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: 106

Unidade: KG

Composição: C45155

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,020000	25,90	0,51
IH0002 - AJUDANTE	0,140000	13,48	1,88
IH0014 - ARMADOR	0,080000	18,74	1,49
IH9001 - EPI	1,120000	3,88	0,04
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	3,88	0,37
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	3,88	0,18

TOTAL 4,47

(C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H

Custo Horário Total (A + B) 4,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

4,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0079 - AÇO CA - 50	KG	7,38	1,100000	8,11
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,07	0,010000	0,00

(E) TOTAL 8,11

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

12,58

Bonificação: 19,52 %

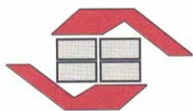
2,45

Preço Unitário Total:

15,03

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Código: 107

Unidade: M3

Composição: C45160

Especificação:

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	H	1,000000	0,710000	0,290000	4,34	0,97	3,36
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	H	1,000000	0,290000	0,710000	5,87	0,57	2,10
IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA	H	1,000000	0,710000	0,290000	29,49	2,91	21,78

(A) TOTAL 27,24

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
IH0007 - SERVENTE	15,000000	12,20	183,00
IH0010 - PEDREIRO	2,000000	17,25	34,50
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA	0,710000	16,19	11,49
IH9001 - EPI	1,120000	228,99	2,56
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	228,99	21,98
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	228,99	10,96

TOTAL 264,49

(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 291,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

139,22

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	320,00000	179,20
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	0,809000	80,90
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	0,836000	60,19

(E) TOTAL 320,29

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

459,51

Bonificação: 19,52 %

89,69

Preço Unitário Total:

549,20

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Código: 108

Unidade: TKM

Composição: C40451

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	228,77

(A) TOTAL 228,77

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 375,0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 228,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,61

Bonificação: 19,52 %

0,11

Preço Unitário Total:

0,72

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Código: 109

Unidade: TKM

Composição: C47050

Especificação:

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	228,77	41,26	228,77

(A) TOTAL 228,77

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	26,96	0,30
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	26,96	2,58
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	26,96	1,29

TOTAL 31,13

(C) Produção da Equipe 225,0000 TKM / H

Custo Horário Total (A + B) 259,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1,15

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1,15

Bonificação: 19,52 %

0,22

Preço Unitário Total:

1,37

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Código: 110

Unidade: M3

Composição: C47018

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0047 - CARRINHO DE MÃO 80L	H	3,000000	1,000000	0,000000	0,43	0,29	1,29
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	1,000000	1,000000	0,000000	6,94	1,47	6,94

(A) TOTAL 8,23

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	12,000000	13,48	161,76
IH0010 - PEDREIRO	1,000000	17,25	17,25
IH9001 - EPI	1,120000	179,01	2,00
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	179,01	17,18
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	179,01	8,57

TOTAL 206,76

(C) Produção da Equipe 2,5000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 214,99

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

85,99

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	350,00000	196,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	1,150000	115,00

(E) TOTAL 311,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0004 - TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	0,000000	0,000000	12,800000	1,52	1,150000	22,37
IT0010 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,000000	0,000000	100,00000	0,61	0,350000	21,35

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 19,52 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Código: 110

Unidade: M3

Composição: C47018

Especificação:

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							
(A) TOTAL							8,23

Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
				</

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
(E) TOTAL				311,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
IT0014 - TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	0,000000	0,000000	12,800000	1,15	0,350000	5,15
(F) TOTAL						48,87

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

445,86

Bonificação: 19,52 %

87,03

Preço Unitário Total:

532,89

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIMPEZA GERAL

Código: 111

Unidade: M2

Composição: C45245

Especificação:

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0007 - SERVENTE	0,200000	12,20	2,44
IH9001 - EPI	1,120000	2,44	0,02
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	2,44	0,23
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	2,44	0,11

TOTAL 2,80

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 2,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,80

Bonificação: 19,52 %

0,54

Preço Unitário Total:

3,34

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **COMPACTAÇÃO MANUAL**

Código: **C40102**

Unidade: **M3**

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0017 - COMPACTADOR MANUAL : SOQUETE VIBRATÓRIO	H	1,000000	1,000000	0,000000	22,52	16,88	22,52
(A) TOTAL							22,52

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,5000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B) 22,52
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			15,01

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

15,01

0,00

15,01

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Código: C40315

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0011 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - TIPO A	H	1,000000	1,000000	0,000000	220,72	81,79	220,72

(A) TOTAL 220,72

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,500000	25,90	12,95
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH9001 - EPI	1,120000	39,91	0,44
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	39,91	3,83
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	39,91	1,91

TOTAL 46,09

(C) Produção da Equipe 76,2900 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 266,81

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

3,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,49

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

3,49

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS**

Código: **C41290**

Unidade: **M3**

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,330000	25,90	8,54
IH0007 - SERVENTE	3,250000	12,20	39,65
IH9001 - EPI	1,120000	48,19	0,53
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	48,19	4,62
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	48,19	2,30
TOTAL			55,64
(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B) 55,64
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			55,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

55,64

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

55,64

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Código: C41291

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,050000	25,90	1,29
IH0002 - AJUDANTE	2,500000	13,48	33,70
IH9001 - EPI	1,120000	34,99	0,39
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	34,99	3,35
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	34,99	1,67
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	34,99	1,74
TOTAL			42,14
(C) Produção da Equipe 1,5000 M3 / H			Custo Horário Total (A + B) 42,14
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			28,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

28,09

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

28,09

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

Código: C41292

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0013 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - TIPO A	H	0,400000	1,000000	0,000000	99,62	27,13	39,84

(A) TOTAL 39,84

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE	10,000000	13,48	134,80
IH9001 - EPI	1,120000	160,70	1,79
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	160,70	15,42
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	160,70	7,69
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	160,70	8,03

TOTAL 193,63

(C) Produção da Equipe 100,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 233,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,33

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2,33

Bonificação: 0,00 %

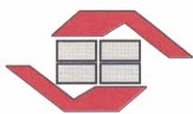
0,00

Preço Unitário Total:

2,33

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Código: C42831

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	0,027800	1,000000	0,000000	225,55	21,38	6,27
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	1,833600	0,389400	0,610600	6,94	1,47	6,60

(A) TOTAL 12,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0002 - AJUDANTE	0,800000	13,48	10,78
IH0007 - SERVENTE	3,237800	12,20	39,50
IH0010 - PEDREIRO	0,400000	17,25	6,90
IH9001 - EPI	1,120000	63,65	0,71
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	63,65	6,11
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	63,65	3,04
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	63,65	3,18

TOTAL 76,69

(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 89,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

42,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	250,00000	140,00
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	0,700000	70,00
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	0,740000	53,28

(E) TOTAL 263,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0010 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,000000	0,000000	100,00000	0,61	0,250000	15,25
IT0011 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	0,000000	0,000000	13,350000	0,86	0,740000	8,49

(F) TOTAL

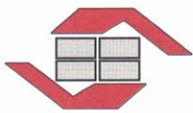
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Código: C42831

Unidade: M3

(Continuação)

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL								12,87
Mão de Obra (B)				Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
TOTAL						76,69		
(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H						Custo Horário Total (A + B)	89,56	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						42,74		
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(E) TOTAL						263,28		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
IT0012 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA		0,000000	0,000000	100,00000	0,86	0,700000	60,20	
(F) TOTAL								
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								
Bonificação: 0,00 %								
Preço Unitário Total:								
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA								
JADIR MATSUY DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO								



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Código: C42831

Unidade: M3

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							12,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			76,69
(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H			Custo Horário Total (A + B) 89,56
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			42,74

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				263,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0013 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	0,000000	0,000000	12,800000	2,06	1,000000	26,36
(F) TOTAL						110,30

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

416,32

Bonificação: 0,00 %

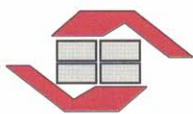
0,00

Preço Unitário Total:

416,32

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Código: C42836

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	0,027800	1,000000	0,000000	225,55	21,38	6,27
IE0049 - BETONEIRA DE 320L - DIESEL	H	1,833600	0,389400	0,610600	6,94	1,47	6,60

(A) TOTAL 12,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0002 - AJUDANTE	0,800000	13,48	10,78
IH0007 - SERVENTE	3,237800	12,20	39,50
IH0010 - PEDREIRO	0,400000	17,25	6,90
IH9001 - EPI	1,120000	63,65	0,71
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	63,65	6,11
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	63,65	3,04
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	63,65	3,18

TOTAL 76,69

(C) Produção da Equipe 2,1121 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 89,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

42,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	280,00000	156,80
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	0,923000	92,30
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	0,836000	60,19

(E) TOTAL 309,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0010 - TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	0,000000	0,000000	100,00000	0,61	0,280000	17,08
IT0011 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	0,000000	0,000000	13,350000	0,86	0,836000	9,59

(F) TOTAL

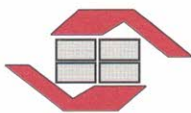
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Código: C42836

Unidade: M3

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 12,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 76,69

(C) Produção da Equipe 2,1121 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 89,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

42,40

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 309,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0012 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	0,000000	0,000000	100,00000	0,86	0,923000	79,37

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Código: C42836

Unidade: M3

(Continuação)

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL								12,87
Mão de Obra (B)		Unid.	Qtde	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
TOTAL								76,69
(C) Produção da Equipe 2,1121 M3 / H								Custo Horário Total (A + B) 89,56
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								42,40
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
(E) TOTAL						309,29		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
IT0013 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO		0,000000	0,000000	12,800000	2,06	1,000000	26,36	
(F) TOTAL								132,40
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								484,09
Bonificação: 0,00 %								0,00
Preço Unitário Total:								484,09
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA								
JADIR MATSUY DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO								



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Código: C42841

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH9001 - EPI	1,120000	60,39	0,67
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	60,39	5,79
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	60,39	2,89
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	60,39	3,01

TOTAL 72,75

(C) Produção da Equipe 3,5000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 72,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

20,78

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C42831 - CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	416,32	0,700000	291,42
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	75,00	0,300000	22,50

(E) TOTAL 313,92

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0009 - TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	0,000000	0,000000	12,800000	1,52	0,300000	5,83

(F) TOTAL 5,83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

340,53

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

340,53

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Código: C42856

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,200000	25,90	5,18
IH0002 - AJUDANTE	4,000000	13,48	53,92
IH0010 - PEDREIRO	0,800000	17,25	13,80
IH9001 - EPI	1,120000	72,90	0,81
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	72,90	6,99
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	72,90	3,49

TOTAL 84,19

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 84,19

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

84,19

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	M3	445,86	0,150000	66,87
IM0069 - PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	75,00	1,150000	86,25

(E) TOTAL 153,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

237,31

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

237,31

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



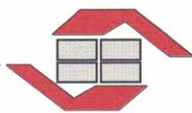
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Código: C45045

Unidade: KG

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)								
Discriminação		Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO		0,020000	25,90	0,51				
IH0002 - AJUDANTE		0,140000	13,48	1,88				
IH0014 - ARMADOR		0,080000	18,74	1,49				
IH9001 - EPI		1,120000	3,88	0,04				
IH9002 - ALIMENTAÇÃO		9,600000	3,88	0,37				
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL		4,790000	3,88	0,18				
TOTAL								4,47
(C) Produção da Equipe 1,0000 KG / H								Custo Horário Total (A + B) 4,47
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								4,47
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
IM0079 - AÇO CA - 50		KG	7,38	1,100000	8,11			
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	0,07	0,010000	0,00			
(E) TOTAL								8,11
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								12,58
Bonificação: 0,00 %								0,00
Preço Unitário Total:								12,58
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA								
JADIR MATSUY DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO								



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Código: C45052

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0053 - BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	H	1,000000	0,710000	0,290000	4,34	0,97	3,36
IE0054 - VIBRADOR DE IMERSÃO 45MM	H	1,000000	0,290000	0,710000	5,87	0,57	2,10
IE0055 - GRUPO GERADOR 40 KVA	H	1,000000	0,710000	0,290000	29,49	2,91	21,78

(A) TOTAL 27,24

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0007 - SERVENTE	15,000000	12,20	183,00
IH0010 - PEDREIRO	2,000000	17,25	34,50
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA	0,710000	16,19	11,49
IH9001 - EPI	1,120000	228,99	2,56
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	228,99	21,98
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	228,99	10,96

TOTAL 264,49

(C) Produção da Equipe 2,0954 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 291,73

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

139,22

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	320,00000	179,20
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	0,809000	80,90
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	0,836000	60,19

(E) TOTAL 320,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

459,51

Bonificação: 0,00 %

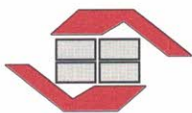
0,00

Preço Unitário Total:

459,51

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Código: C47020

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	H	1,000000	0,500000	0,500000	2,88	0,45	1,66

(A) TOTAL 1,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	2,000000	13,48	26,96
IH0009 - CARPINTEIRO	1,000000	17,30	17,30
IH9001 - EPI	1,120000	44,26	0,49
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	44,26	4,24
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	44,26	2,12
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	44,26	2,21

TOTAL 53,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 54,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

54,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0077 - PREGOS	KG	14,45	0,060000	0,86
IM0078 - SARRAFO	M	1,59	1,940000	3,08
IM0131 - MADEIRITE 10 MM	M2	18,30	0,550000	10,06

(E) TOTAL 14,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	0,000000	0,000000	20,000000	0,61	0,004000	0,04

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORMA DE PLACA COMPENSADA

Código: C47020

Unidade: M2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL 1,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 53,32

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 54,98

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

54,98

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 14,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
IT0015 - TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	0,000000	0,000000	12,800000	1,15	0,004000	0,05

(F) TOTAL 0,09

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

69,07

Bonificação: 0,00 %

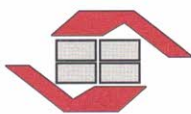
0,00

Preço Unitário Total:

69,07

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONFECÇÃO DE GUIAS

Código: C47021

Unidade: M

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0052 - MÁQUINA DE BANCADA: SERRA CIRCULAR 12"	H	1,000000	1,000000	0,000000	2,88	0,45	2,88

(A) TOTAL 2,88

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	1,000000	13,48	13,48
IH0009 - CARPINTEIRO	1,000000	17,30	17,30
IH9001 - EPI	1,120000	30,78	0,34
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	30,78	2,95
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	30,78	1,47
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	30,78	1,53

TOTAL 37,07

(C) Produção da Equipe 12,0000 M / H Custo Horário Total (A + B) 39,95

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,32

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0131 - MADEIRITE 10 MM	M2	18,30	0,070000	1,28

(E) TOTAL 1,28

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4,60

Bonificação: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 4,60

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **ESCAVAÇÃO MANUAL**

Código: **C47027**

Unidade: **M3**

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,100000	25,90	2,59
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	43,03	0,48
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	43,03	4,13
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	43,03	2,06
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	43,03	2,15

TOTAL 51,85

(C) Produção da Equipe 1,0000 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 51,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

51,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

51,85

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

51,85

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)

Código: C47100

Unidade: M3

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,400000	0,600000	385,97	119,47	226,07
IE0022 - USINA MIST. SOLO - TIPO B	H	1,000000	0,510000	0,490000	101,72	38,27	70,62
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO A	H	1,000000	0,510000	0,490000	103,46	5,06	55,24

(A) TOTAL 351,93

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	46,91	0,52
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	46,91	4,50
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	46,91	2,24

TOTAL 54,17

(C) Produção da Equipe 60,5300 M3 / H

Custo Horário Total (A + B) 406,10

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	1,466700	105,60

(E) TOTAL 105,60

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

112,30

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

112,30

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: USINAGEM DE SOLO BRITA 35% EM PESO (SVA)

Código: C47115

Unidade: M

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	0,330000	0,670000	385,97	119,47	207,41
IE0022 - USINA MIST. SOLO - TIPO B	H	1,000000	0,460000	0,540000	101,72	38,27	67,45
IE0023 - GRUPO GERADOR - TIPO A	H	1,000000	0,460000	0,540000	103,46	5,06	50,32

(A) TOTAL 325,18

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,250000	25,90	6,47
IH0002 - AJUDANTE	3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI	1,120000	46,91	0,52
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	46,91	4,50
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	46,91	2,24

TOTAL 54,17

(C) Produção da Equipe 55,6900 M / H

Custo Horário Total (A + B) 379,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

6,81

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0024 - BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	72,00	0,466100	33,55

(E) TOTAL 33,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

40,36

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

40,36

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DIVISÃO DE ENGENHARIA

Código: CZ9103

Unidade: UN.

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9101 - COORDENADOR/ GESTOR DO CONTRATO	2,500000	27.183,80	67.959,50
IH9102 - ENGENHEIRO PLENO/ GESTOR DO CONTRATO	10,000000	21.267,21	212.672,1
IH9103 - ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/ CIVIL	0,000000	17.494,37	0,00
IH9104 - TÉCNICO NÍVEL MÉDIO ESTRADAS(SALA TÉCNICA)	10,000000	7.108,42	71.084,20
IH9105 - ENCARREGADO DE TOPOGRAFIA/TOPOGRAFO CHEFE	0,000000	9.395,34	0,00
IH9106 - TOPOGRAFO	20,000000	7.108,42	142.168,4
IH9107 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	40,000000	4.256,54	170.261,6
IH9108 - LABORATORISTA DE SOLOS	10,000000	7.108,42	71.084,20
IH9109 - LABORATORISTA DE BETUMES E CONCRETOS	10,000000	7.108,42	71.084,20
IH9110 - AUXILIAR DE LABORATORISTA	60,000000	4.256,54	255.392,4

TOTAL 1.061.706,60

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN. / H

Custo Horário Total (A + B) 1.061.706,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

1.061.706,60

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

1.061.706,60

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

1.061.706,60

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

Código: CZ9104

Unidade: UN.

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
(A) TOTAL								0.00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			
IH9111 - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	3,800000	21.267,21	80.815,39
IH9112 - MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	3,800000	16.445,72	62.493,73
IH9113 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	20,000000	4.156,53	83.130,60
TOTAL			226.439,72

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN. / H

Custo Horário Total (A + B)

226.439,72

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

226.439,72

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL 0,00					

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

226.439,72

Bonificação: 0,00 %

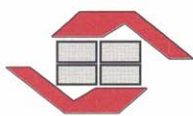
0,00

Preço Unitário Total:

226.439,72

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DIVISÃO DE PRODUÇÃO

Código: CZ9105

Unidade: UN.

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9114 - ENCARREGADO GERAL	10,000000	9.395,34	93.953,40
IH9115 - MOTORISTA	40,000000	3.827,01	153.080,4
TOTAL			247.033,80

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN. / H

Custo Horário Total (A + B)

247.033,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

247.033,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
(E) TOTAL				

0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

247.033,80

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

247.033,80

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: DIVISÃO ADMINISTRATIVA

Código: CZ9106

Unidade: UN.

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9116 - ENCARREGADO ADMINISTRATIVO	10,000000	5.928,20	59.282,00
IH9117 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO	20,000000	3.827,01	76.540,20
IH9118 - ALMOXARIFE/APONTADOR/COMPRADOR	50,000000	7.108,42	355.421,0
IH9119 - RECEPCIONISTA/ TELEFONISTA	10,000000	3.827,01	38.270,10
IH9120 - VIGIA	110,00000	3.401,36	374.149,6

TOTAL 903.662,90

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN. / H

Custo Horário Total (A + B) 903.662,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

903.662,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

903.662,90

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

903.662,90

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**

Código: **CZ9107**

Unidade: **UN.**

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN. / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IS9101 - MATERIAL DE EXPEDIENTE / CÓPIAS / IMPRESSÕES	MÊS	200,00	20,000000	4.000,00
IS9102 - DESPESAS COM CARTÓRIOS	MÊS	100,00	0,000000	0,00
IS9103 - MEDICAMENTOS	MÊS	50,00	40,000000	2.000,00
IS9104 - MALOTE E CORREIO	MÊS	200,00	0,000000	0,00
(E) TOTAL				6.000,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

6.000,00

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

6.000,00

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO

Código: CZ9108

Unidade: UN.

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)						Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação								
TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN. / H						Custo Horário Total (A + B)		0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
IS9105 - VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)		MÊS	3.586,95	72,500000	260.053,8			
(E) TOTAL					260.053,87			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								260.053,87
Bonificação: 0,00 %								0,00
Preço Unitário Total:								260.053,87
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA								
JADIR MATSUY DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO								



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: EQUIPAMENTOS INDIRETOS

Código: CZ9109

Unidade: UN.

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN. / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IS9106 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	2.811,66	10,000000	28.116,60
IS9107 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE BETUME	MÊS	4.345,29	10,000000	43.452,90
IS9108 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	3.450,67	10,000000	34.506,70
IS9109 - INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MÊS	1.982,01	20,000000	39.640,20
IS9110 - EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO (RÁDIO)	PAR	295,00	6,000000	1.770,00
IS9111 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15 T	MÊS	29.703,30	0,000000	0,00
IS9112 - CAMINHÃO PRANCHA 30 T	MÊS	45.802,90	10,000000	458.029,0

(E) TOTAL 605.515,40

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

605.515,40

Bonificação: 0,00 %

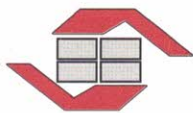
0,00

Preço Unitário Total:

605.515,40

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SERVIÇOS TÉCNICOS

Código: CZ9110

Unidade: UN.

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN. / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IS9113 - PPRA (NR-9)	UN.	250,00	0,000000	0,00
IS9114 - PCMSO (NR-7)	UN.	250,00	1,000000	250,00
IS9115 - PCMAT (NR-18)	UN.	1.300,00	1,000000	1.300,00
IS9116 - EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS	UN.	18,00	305,00000	5.490,00
IS9117 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN.	155,38	3,000000	466,14
IS9118 - ENSAIOS TECNOLÓGICOS	UN.	191,24	0,000000	0,00

(E) TOTAL 7.506,14

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

7.506,14

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

7.506,14

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO

Código: CZ9112

Unidade: UN

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40001 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM	M2	0,21	10.000,00	2.100,00
C40046 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/	M3	8,90	3.120,000	27.768,00
IS9119 - COMPACTACAO MECANICA S/CONTRO LE DE LABORATÓRIO	M3	1,69	2.400,000	4.056,00
(E) TOTAL				33.924,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

33.924,00

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

33.924,00

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Código: CZ9113

Unidade: UN

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9121 - FAXINEIRA (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCITÓRIO URBANO) - MENSAL	6,000000	2.128,27	12.769,62

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	11,18	400,00000	4.472,00
CZ9119 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO	Un	2.917,29	1,000000	2.917,29
CZ9120 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	4.483,54	1,000000	4.483,54
CZ9121 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM	m2	174,74	54,000000	9.435,96
CZ9122 - CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,55	87.208,00	47.964,40
CZ9124 - FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	4.690,64	4,000000	18.762,56
CZ9125 - SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	2.453,27	4,000000	9.813,08
CZ9126 - ESCRITORIO DE CAMPO	M2	194,55	120,00000	23.346,00
CZ9127 - ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)	M2	194,55	74,870000	14.565,95
CZ9128 - ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMINISTRATIVO)	M2	194,55	139,57000	27.153,34

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Código: CZ9113

Unidade: UN

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9129 - ALMOXARIFADO	M2	136,18	38,400000	5.229,31
CZ9130 - GALPOES P/ CARPINTARIA E ARMAÇ ÃO (COBERTURA)	M2	97,27	40,000000	3.890,80
CZ9131 - OFICINA	M2	97,27	80,000000	7.781,60
CZ9132 - FISCALIZAÇÃO	M2	194,55	12,000000	2.334,60
CZ9133 - POSTO DE CONBUSTIVEL E LUBRI FICAÇÃO	M2	97,27	20,000000	1.945,40
CZ9134 - VESTIARIOS	M2	194,55	195,00000	37.937,25
CZ9135 - SANITARIOS	M2	194,55	56,760000	11.042,65
CZ9136 - REFEITORIO	M2	194,55	45,000000	8.754,75
CZ9137 - LAVATORIO (ESPAÇO FISICO)	M2	194,55	30,000000	5.836,50
CZ9138 - AMBULATORIO	M2	194,55	10,890000	2.118,64
CZ9139 - GUARITAS	M2	194,55	4,000000	778,20
IM9101 - BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓ RIO)	MÊS	864,07	120,00000	103.688,4
IM9102 - POÇO ARTESIANO	UN	14.888,55	1,000000	14.888,55

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Código: CZ9113

Unidade: UN

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 12.769,62

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 12.769,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

12.769,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9103 - MOBILIARIO DE ESCRITORIO (INCL USIVE EQUIP. DE INFORMATICA)	MES	866,01	5,000000	4.330,05
IM9104 - MOBILIARIO DE ALOJAMENTO (ENGE NHEIROS)	MES	721,70	30,000000	21.651,00
IM9105 - TENDA 6 X 6M (REFEITORIO)	MES	1.010,29	40,000000	40.411,60
IM9106 - MESA COM 4 CADEIRAS (REFEIT. - TENDAS)	CJ	252,57	33,000000	8.334,81
IM9107 - OBLISCO DE INAUGURAÇÃO (C/ PLA CA)	UN	6.969,11	2,000000	13.938,22
IM9108 - MATERIAIS DE LIMPEZA (ALOJ. ENG / ESCRIT. URBANO)	MES	50,00	30,000000	1.500,00
IS9120 - ESCRITORIO URBANO (CIDADE)	MES	2.013,61	0,000000	0,00
IS9121 - ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)	MES	2.309,47	30,000000	69.284,10
IS9122 - INSTALAÇÃO PROVISORIA DE TELE FONE E INTERNET	UN	500,00	1,000000	500,00
IS9123 - CONSUMO DE TELEFONE/INTERNET (CANTEIRO)	MES	400,00	10,000000	4.000,00

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Código: CZ9113

Unidade: UN

(Continuação)

Equipamentos (A)							
Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação							
TOTAL							12.769,62
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H					Custo Horário Total (A + B)		12.769,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							12.769,62
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
IS9124 - UTILIZAÇÃO DA AREA DE CANTEIRO (LOCAÇÃO)			M2XMES	0,00	0,000000	0,00	
(E) TOTAL							533.090,55
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							545.860,17
Bonificação: 0,00 %							0,00
Preço Unitário Total:							545.860,17
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA							
 JADIR MATSUY DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO							



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

Código: CZ9114

Unidade: UN

Equipamentos (A)		Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Produtiva			Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)		Unid.	Qtde	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H					Custo Horário Total (A + B)			0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
CZ9140 - PAIOL DE EXPLOSIVOS		M2	136,18	162,90000	22.183,72			
IS9125 - INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO		UN	72.383,00	1,000000	72.383,00			
IS9126 - INSTALAÇÃO DE USINA DE SOLOS		UN	46.517,65	1,000000	46.517,65			
(E) TOTAL					141.084,37			
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								141.084,37
Bonificação: 0,00 %								0,00
Preço Unitário Total:								141.084,37
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA								
JADIR MATSUY DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO								





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO

Código: CZ9115

Unidade: UN

Equipamentos (A)							
Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)							
Discriminação					Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9122 - SERVENTE PARA SINALIZAÇÃO (DESVIO)					40,000000	2.128,27	85.130,80
TOTAL							85.130,80
(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H					Custo Horário Total (A + B)		85.130,80
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							85.130,80
Materiais (E)							
Discriminação			Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário
C40010 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M3	2,07	3.900,000		8.073,00
C40100 - COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL			M3	3,43	3.000,000		10.290,00
CZ9143 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)			M2	314,65	16,000000		5.034,40
CZ9144 - SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)			M2	314,65	24,000000		7.551,60
CZ9145 - CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMINHÃO DE SERVIÇO)			H	139,90	1.980,000		277.002,0
IM9109 - TAMBOR DE 200 L			un	51,86	40,000000		2.074,40
(E) TOTAL							
Transporte (F)							
Discriminação		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							
Bonificação: 0,00 %							
Preço Unitário Total:							
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA							
JADIR MATSUY DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO							



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO

Código: CZ9115

Unidade: UN

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL 85.130,80

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H Custo Horário Total (A + B) 85.130,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 85.130,80

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
IM9110 - CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)	UN	65,10	16,000000	1.041,60

(E) TOTAL 311.067,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 396.197,80

Bonificação: 0,00 % 0,00

Preço Unitário Total: 396.197,80

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LICENÇAS AMBIENTAIS

Código: CZ9116

Unidade: UN

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 UN / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IS9127 - LICENÇA DE INST. DE CANTEIRO (FIXO)	UN	5.403,04	1,000000	5.403,04
IS9128 - LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (AREA)	M2	0,40	2.400,000	960,00
IS9129 - LICENÇA DE USINA	UN	6.911,20	0,000000	0,00
IS9130 - LICENÇA DE CASCALHEIRA	UN	16.461,31	3,000000	49.383,93
IS9131 - LICENÇA DE OUTORGA DE USO DA AGUA	UN	4.807,28	3,000000	14.421,84

(E) TOTAL 70.168,81

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

70.168,81

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

70.168,81

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/
CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE
TERRA - (DT: 201 A 400M)

Código: C40046

Unidade: M3

Equipamentos (A)			Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação	Unid.	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
IE0002 - TRATOR ESTEIRA C/ LÂMINA - TIPO B	H	1,000000	0,910000	0,090000	547,85	154,36	512,43
IE0003 - CARREGADEIRA DE PNEUS - TIPO B	H	1,000000	1,000000	0,000000	385,97	119,47	385,97
IE0004 - CAMINHÃO BASCULANTE - TIPO A	H	4,000000	0,930000	0,070000	225,55	21,38	845,03
IE0009 - MOTONIVELADORA - TIPO A	H	1,000000	0,120000	0,880000	202,52	70,56	86,39
(A) TOTAL							1.829,82
Mão de Obra (B)							Custo
Discriminação					Quantidade	Salário Base	Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO					1,000000	25,90	25,90
IH0002 - AJUDANTE					3,000000	13,48	40,44
IH9001 - EPI					1,120000	66,34	0,74
IH9002 - ALIMENTAÇÃO					9,600000	66,34	6,36
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL					4,790000	66,34	3,17
TOTAL							76,61
(C) Produção da Equipe 213,9700 M3 / H					Custo Horário Total (A + B)		1.906,43
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							8,90
Materiais (E)							Custo
Discriminação				Unidade	Custo	Consumo	Unitário
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)							Custo
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo		Unitário
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							8,90
Bonificação: 0,00 %							0,00
Preço Unitário Total:							8,90
SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA							
JADIR MATSUY							
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO							



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO
RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA

Código: CZ9119

Unidade: Un

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	17,706600	13,48	238,68
IH0007 - SERVENTE	67,530600	12,20	823,87
IH0010 - PEDREIRO	12,008000	17,25	207,13
IH0014 - ARMADOR	0,460000	18,74	8,62
IH0027 - PINTOR	0,700000	18,74	13,11

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	98,848000	55,35
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	0,382000	38,20
IM0033 - SOLVENTE	L	10,18	0,020000	0,20
IM0049 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm	M	2,26	21,210000	47,93
IM0067 - CAL HIDRATADA	KG	0,32	18,778000	6,00
IM0079 - AÇO CA - 50	KG	7,38	6,720000	49,59
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,07	0,180000	0,01
IM0086 - BRITA 1 - COMERCIAL	M3	72,00	0,184000	13,24
IM0101 - TUBO PVC 100 MM	M	14,92	12,120000	180,83
IM0105 - TIJOLO COMUM	U	0,53	282,24000	149,58

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO
RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA

Código: CZ9119

Unidade: Un

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9132 - ENCANADOR	17,636600	18,74	330,50

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9120 - ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	2,11	0,666700	1,40
IM9121 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	59,58	0,333300	19,85
IM9124 - CAIBRO 5x6	ml	19,29	4,000000	77,16
IM9125 - COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO	UN	1,65	0,003200	0,00
IM9126 - FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,33	10,041100	3,31
IM9127 - JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	9,09	0,666700	6,06
IM9128 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,91	0,666700	0,60
IM9129 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	un	4,91	0,333300	1,63
IM9130 - KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO	un	127,15	1,000000	127,15
IM9131 - LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	1,41	0,110000	0,15
IM9132 - LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	un	0,89	0,120000	0,10

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO
RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA

Código: CZ9119

Unidade: Un

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9133 - LUVA SOLDAVEL 25 mm	un	0,92	10,000000	9,20
IM9134 - LUVA SOLDAVEL 32 mm	un	2,23	18,000000	40,14
IM9135 - REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	52,55	0,333300	17,51
IM9136 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	ml	8,25	7,400000	61,05
IM9137 - SELADOR ACRILICO	LT	7,85	0,140000	1,09
IM9138 - SIKa 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	1,620000	9,05
IM9139 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	51,73	0,333300	17,24
IM9140 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	7,15	0,333300	2,38
IM9141 - TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,58	15,900000	9,22
IM9142 - TINTA GRAFITE	LT	25,39	0,060000	1,52
IM9143 - TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	LT	27,87	0,260000	7,24
IM9144 - TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	52,41	0,666700	34,94
IM9145 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	ml	9,72	31,141700	302,69

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

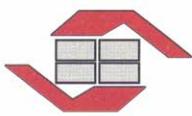
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO
RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA

Código: CZ9119

Unidade: Un

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			1.621,91
(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H			Custo Horário Total (A + B) 1.621,91
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			1.621,91

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9146 - PREGO 18x24	Kg	12,40	0,200000	2,48
IM9147 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,079000	1,29
(E) TOTAL				1.295,38

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.917,29

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

2.917,29

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA

Código: CZ9120

Unidade: Un

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	16,660000	13,48	224,57
IH0007 - SERVENTE	5,590700	12,20	68,20
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA	0,587200	16,19	9,50
IH9134 - ELETRICISTA	16,660000	18,51	308,37

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	58,229700	32,60
IM9148 - BASE DZ DE 25A A 63A	un	37,85	1,000000	37,85
IM9149 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	52,65	1,000000	52,65
IM9150 - CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m	14,98	5,100000	76,39
IM9151 - CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un	16,12	1,250000	20,15
IM9152 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	97,66	1,250000	122,07
IM9153 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,14	0,500000	0,57
IM9154 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	261,19	1,000000	261,19
IM9155 - CONTATOR 3TF43 - 22	un	152,73	1,000000	152,73
IM9156 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	9,28	0,250000	2,32

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

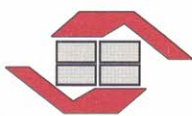
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA

Código: CZ9120

Unidade: Un

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9157 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	65,18	0,750000	48,88
IM9158 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	62,32	1,250000	77,90
IM9159 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	193,09	0,250000	48,27
IM9160 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	106,84	0,750000	80,13
IM9161 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	9,91	125,58750	1.244,57
IM9162 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,55	159,37500	406,40
IM9163 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	12,50	0,500000	6,25
IM9164 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	9,23	0,500000	4,61
IM9165 - FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	3,64	1,000000	3,64
IM9166 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	32,73	1,250000	40,91
IM9167 - INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	9,51	1,000000	9,51
IM9168 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	4,18	1,500000	6,27

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

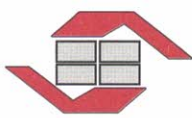
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA

Código: CZ9120

Unidade: Un

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			610,64
(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H			Custo Horário Total (A + B) 610,64
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			610,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9169 - ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	0,39	21,000000	8,19
IM9170 - LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	13,47	6,250000	84,18
IM9171 - PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	2,65	16,000000	42,40
IM9172 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	7,57	1,000000	7,57
IM9173 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	117,59	0,250000	29,39
IM9174 - RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	110,91	1,000000	110,91
IM9175 - RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	242,85	1,000000	242,85
IM9176 - SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO	un	8,11	6,250000	50,68
IM9177 - TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	11,45	1,000000	11,45
IM9178 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	9,44	0,500000	4,72
(E) TOTAL				

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						

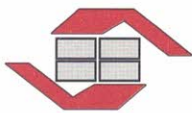
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA

Código: CZ9120

Unidade: Un

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 610,64

(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H

Custo Horário Total (A + B) 610,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

610,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9179 - VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m1	20,95	26,000000	544,70

(E) TOTAL 3.872,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.483,54

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

4.483,54

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26
, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI
(VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA

Código: CZ9121

Unidade: m2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	0,169200	13,48	2,28
IH0009 - CARPINTEIRO	0,024700	17,30	0,42

TOTAL 2,70

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B) 2,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	2,660800	1,49
IM9136 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	ml	8,25	1,261300	10,40
IM9179 - VIGOTA DE MADEIRA 6x12	ml	20,95	2,402200	50,32
IM9180 - FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	5,13	0,051400	0,26
IM9181 - PARAFUSO 8x110 MM	un	0,80	1,333300	1,06
IM9182 - PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,01	1,185200	1,19
IM9183 - PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	m2	107,18	1,000000	107,18
IM9184 - PREGO 19x27	Kg	12,40	0,011500	0,14

(E) TOTAL 172,04

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

174,74

Bonificação: 0,00 %

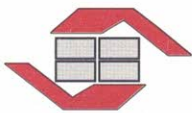
0,00

Preço Unitário Total:

174,74

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Código: CZ9122

Unidade: KWH

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 KWH / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IS9132 - ENERGIA ELETRICA KWH	KWH/ME	0,55	1,000000	0,55
(E) TOTAL				0,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

0,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

0,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO**

Código: **CZ9124**

Unidade: **Un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	10,660000	13,48	143,69
IH0007 - SERVENTE	103,18540	12,20	1.258,86
IH0009 - CARPINTEIRO	3,455400	17,30	59,77
IH0010 - PEDREIRO	28,780000	17,25	496,45
IH0014 - ARMADOR	9,000000	18,74	168,66

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	708,03000	396,49
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	2,270000	227,00
IM0067 - CAL HIDRATADA	KG	0,32	75,870000	24,27
IM0079 - AÇO CA - 50	KG	7,38	77,000000	568,26
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,07	2,320000	0,16
IM0086 - BRITA 1 - COMERCIAL	M3	72,00	0,800000	57,60
IM0095 - TABUA DE 30	M	9,50	8,360600	79,42
IM9138 - SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	5,59	7,610000	42,53
IM9146 - PREGO 18x24	Kg	12,40	0,716500	8,88
IM9147 - ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	16,40	0,110000	1,80

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO**

Código: **CZ9124**

Unidade: **Un**

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA	3,500000	16,19	56,66

TOTAL 2.184,09

(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H

Custo Horário Total (A + B) 2.184,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

2.184,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9189 - ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	7,60	19,800000	150,48
IM9190 - ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	9,50	30,800000	292,60
IM9191 - ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	16,40	0,090000	1,47
IM9193 - BRITA No.02	m3	72,00	0,800000	57,60
IM9194 - CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	1,81	318,24000	576,01
IM9195 - COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	8,96	1,561500	13,99
IM9196 - DESMOLDANTE PARA CONCRETO	LT	5,37	0,063200	0,33
IM9197 - PONTALETE 3x3"	mL	5,25	1,460000	7,66

(E) TOTAL 2.506,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

4.690,64

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

4.690,64

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E
PROFUNDIDADE=4,50 M**

Código: **CZ9125**

Unidade: **Un**

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0007 - SERVENTE	40,907000	12,20	499,06
IH0010 - PEDREIRO	30,406000	17,25	524,50
IH0014 - ARMADOR	0,500000	18,74	9,37
IH0021 - POCEIRO	41,060000	13,48	553,48
TOTAL			1.586,41
(C) Produção da Equipe 1,0000 Un / H			Custo Horário Total (A + B) 1.586,41
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			1.586,41

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	54,800000	30,68
IM0023 - AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	100,00	0,104000	10,40
IM0079 - AÇO CA - 50	KG	7,38	7,940000	58,59
IM0085 - ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,07	0,430000	0,03
IM0105 - TIJOLO COMUM	U	0,53	1.267,000	671,51
IM9116 - BRITA No. 01	m3	72,00	0,058500	4,21
IM9136 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	ml	8,25	5,050000	41,66
IM9146 - PREGO 18x24	Kg	12,40	0,100000	1,24
IM9193 - BRITA No.02	m3	72,00	0,058500	4,21
IM9198 - BRITA 3 e 4	m3	72,00	0,615700	44,33
(E) TOTAL				866,86

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

2.453,27

Bonificação: 0,00 %

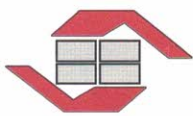
0,00

Preço Unitário Total:

2.453,27

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCRITORIO DE CAMPO

Código: CZ9126

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

194,55

0,00

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)

Código: CZ9127

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALOJAMENTO (PESSOAL TEC. ADMIN TRATIVO)

Código: CZ9128

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

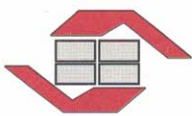
0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALMOXARIFADO

Código: CZ9129

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	0,700000	136,18
(E) TOTAL				136,18

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

136,18

Bonificação: 0,00 %

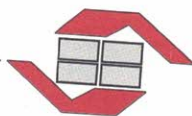
0,00

Preço Unitário Total:

136,18

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: GALPOES P/ CARPINTARIA E ARMAÇ ÃO
(COBERTURA)

Código: CZ9130

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	0,500000	97,27

(E) TOTAL 97,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

97,27

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

97,27

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: OFICINA

Código: CZ9131

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	0,500000	97,27
(E) TOTAL				97,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

97,27

Bonificação: 0,00 %

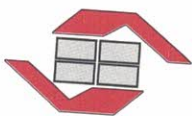
0,00

Preço Unitário Total:

97,27

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FISCALIZAÇÃO

Código: CZ9132

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: POSTO DE CONBUSTIVEL E LUBRIFICAÇÃO

Código: CZ9133

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	0,500000	97,27
(E) TOTAL				97,27

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

97,27

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

97,27

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: VESTIARIOS

Código: CZ9134

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **SANITARIOS**

Código: **CZ9135**

Unidade: **M2**

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55

(E) TOTAL 194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

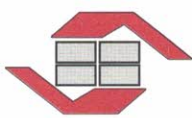
0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: REFEITORIO

Código: CZ9136

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: LAVATORIO (ESPAÇO FÍSICO)

Código: CZ9137

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA


JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: AMBULATORIO

Código: CZ9138

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: GUARITAS

Código: CZ9139

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	1,000000	194,55
(E) TOTAL				194,55

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

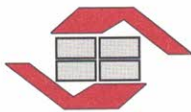
0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PAIOL DE EXPLOSIVOS

Código: CZ9140

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CZ9146 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS,	m2	194,55	0,700000	136,18
(E) TOTAL				136,18

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

136,18

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

136,18

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)

Código: CZ9143

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	M2	314,65	1,000000	314,65
(E) TOTAL				314,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

314,65

0,00

314,65

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SINALIZAÇÃO - PLACAS DE OBRA (DESVIO/PARE SIGA)

Código: CZ9144

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			0,00
(C) Produção da Equipe 1,0000 M2 / H			Custo Horário Total (A + B) 0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
C40850 - SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	M2	314,65	1,000000	314,65
(E) TOTAL				314,65

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

314,65

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

314,65

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMI- NHO DE SERVIÇO)

Código: CZ9145

Unidade: H

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0016 - CAMINHÃO TANQUE - TIPO A	H	0,594953	1,000000	0,000000	235,16	43,82	139,90

(A) TOTAL 139,90

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,0000 H / H

Custo Horário Total (A + B) 139,90

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

139,90

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

139,90

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

139,90

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA
ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

Código: C40850

Unidade: M2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
IE0024 - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - TIPO A	H	1,000000	0,500000	0,500000	228,77	41,26	135,01

(A) TOTAL 135,01

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0001 - ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,300000	25,90	7,77
IH0002 - AJUDANTE	1,000000	13,48	13,48
IH0009 - CARPINTEIRO	0,900000	17,30	15,57
IH9001 - EPI	1,120000	36,82	0,41
IH9002 - ALIMENTAÇÃO	9,600000	36,82	3,53
IH9003 - TRANSP. DE PESSOAL	4,790000	36,82	1,76
IH9005 - FERRAMENTAS MANUAIS	5,000000	36,82	1,84

TOTAL 44,36

(C) Produção da Equipe 4,0000 M2 / H

Custo Horário Total (A + B) 179,37

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

44,84

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0042 - PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	M2	173,97	0,370000	64,36
IM0043 - PLACA SINAL.(CHAPA Nº16)SEMI-ACABADA	M2	159,94	1,000000	159,94
IM0044 - PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	15,17	3,000000	45,51

(E) TOTAL 269,81

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

314,65

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

314,65

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH0002 - AJUDANTE	1,330400	13,48	17,93
IH0007 - SERVENTE	0,091300	12,20	1,11
IH0009 - CARPINTEIRO	0,784700	17,30	13,57
IH0010 - PEDREIRO	0,075900	17,25	1,30

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM0013 - CIMENTO PORTLAND C.P. 320	KG	0,56	13,134600	7,35
IM0049 - TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM 25mm	M	2,26	0,141000	0,31
IM0084 - CHAPA COMPENSADA PLAST. 17 MM	M2	37,79	0,007500	0,28
IM0095 - TABUA DE 30	M	9,50	0,944500	8,97
IM0100 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	29,00	0,068300	1,98
IM0101 - TUBO PVC 100 MM	M	14,92	0,042700	0,63
IM9116 - BRITA No. 01	m3	72,00	0,012800	0,92
IM9120 - ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	2,11	0,012800	0,02

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
	IH0018 - OPERADOR DE BETONEIRA	0,027600	16,19	0,44
	IH0027 - PINTOR	0,462600	18,74	8,66
	IH9132 - ENCANADOR	0,166000	18,74	3,11
	IH9134 - ELETRICISTA	0,093800	18,51	1,73

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	IM9124 - CAIBRO 5x6	ml	19,29	0,448900	8,65
	IM9125 - COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO	UN	1,65	0,003300	0,00
	IM9128 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	0,91	0,119700	0,10
	IM9136 - SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	ml	8,25	0,143500	1,18
	IM9145 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	ml	9,72	0,032000	0,31
	IM9146 - PREGO 18x24	Kg	12,40	0,004500	0,05
	IM9153 - CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	1,14	0,074500	0,08

(E) TOTAL

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
IH9138 - APLICADOR DE EPOXI	0,001300	18,51	0,02
IH9139 - OFICIAL "B"	0,239200	18,51	4,42
IH9140 - CALHEIRO	0,000200	18,51	0,00

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9156 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	9,28	0,019200	0,17
IM9162 - FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	2,55	1,060300	2,70
IM9168 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	4,18	0,032300	0,13
IM9178 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	9,44	0,039200	0,37
IM9182 - PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	1,01	0,024700	0,02
IM9184 - PREGO 19x27	Kg	12,40	0,008100	0,10
IM9192 - AREIA GROSSA	m3	100,00	0,031900	3,19
IM9193 - BRITA No.02	m3	72,00	0,019100	1,37
IM9197 - PONTALETE 3x3"	m1	5,25	1,849800	9,71

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	IM9201 - ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	22,90	0,019200	0,43
	IM9202 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un	6,60	0,053400	0,35
	IM9203 - AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	LT	12,90	0,044500	0,57
	IM9204 - ÁLCOOL GEL (D=1,00)	Kg	9,53	0,077500	0,73
	IM9205 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	1,69	0,007700	0,01
	IM9206 - ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	0,09	0,049500	0,00
	IM9207 - ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO	un	27,57	0,007700	0,21
	IM9208 - BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	UN	805,69	0,001200	0,96
	IM9209 - BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	215,06	0,002700	0,58

(E) TOTAL

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	IM9210 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	0,95	0,276600	0,26
	IM9211 - BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	20,26	0,006200	0,12
	IM9212 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un	1,04	0,032100	0,03
	IM9213 - CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	34,33	0,007700	0,26
	IM9214 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	2,60	0,035300	0,09
	IM9215 - CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	19,73	0,014400	0,28
	IM9216 - CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	25,84	0,020800	0,53
	IM9217 - CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	11,62	0,004300	0,04
	IM9218 - CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	12,71	0,002600	0,03
	IM9219 - CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	54,90	0,006200	0,34

(E) TOTAL

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9220 - COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE	un	392,87	0,012400	4,87
IM9221 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA	un	5,56	0,003200	0,01
IM9222 - COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,2X1,1	m2	27,75	0,074600	2,07
IM9223 - COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	14,13	0,966700	13,65
IM9224 - CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	0,15	2,997200	0,44
IM9225 - CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	24,69	0,021400	0,52
IM9226 - CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	65,70	0,016000	1,05
IM9227 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,20	0,048100	0,10

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
IM9228 - CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	330,86	0,003900	1,29
IM9229 - DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	2,26	0,055700	0,12
IM9230 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE)	m	1,26	0,610600	0,76
IM9231 - ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	ml	2,51	0,255400	0,64
IM9232 - EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC	un	175,00	0,009300	1,62
IM9233 - FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	77,09	0,000300	0,02
IM9234 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	3,49	0,015300	0,05
IM9235 - FIXAÇÃO P/LAVATORIO C/BUCHA PLÁSTICA 8 MM	PR	3,09	0,003100	0,00

(E) TOTAL

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
IM9236 - FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU	un	741,01	0,000300	0,22
IM9237 - FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	11,54	0,009900	0,11
IM9238 - FUNDO BRANCO FOSCO	LT	28,92	0,080100	2,31
IM9239 - GASOLINA	l	6,20	0,023800	0,14
IM9240 - GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU	un	1.745,93	0,000300	0,52
IM9241 - GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	4,01	0,008500	0,03
IM9242 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY)	un	16,75	0,001000	0,01
IM9243 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	9,28	0,002000	0,01

(E) TOTAL

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
IM9244 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,55	0,012800	0,03
IM9245 - LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	7,20	0,035500	0,25
IM9246 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	85,46	0,001500	0,12
IM9247 - LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	33,23	0,004900	0,16
IM9248 - LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	33,23	0,004900	0,16
IM9249 - LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	2,97	0,003100	0,00
IM9250 - LIXA P/MADEIRA No.240	un	1,14	0,178900	0,20
IM9251 - LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	1,89	0,006400	0,01
IM9252 - MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.672,34	0,003400	9,08
IM9253 - MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	35,61	0,002500	0,08

(E) TOTAL

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	IM9254 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX,	un	1.538,48	0,000300	0,46
	IM9255 - PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA	PAC	8,60	0,225400	1,93
	IM9256 - PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	5,47	0,933800	5,10
	IM9257 - PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES	un	143,03	0,001500	0,21
	IM9258 - PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	27,39	0,001200	0,03
	IM9259 - PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	7,01	0,021400	0,15
			(E) TOTAL		

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
IM9260 - PREGO 15x15	Kg	13,72	0,049100	0,67
IM9261 - PREGO 18x30	Kg	12,40	0,085100	1,05
IM9262 - PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	un	22,86	0,057100	1,30
IM9263 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	71,52	0,003900	0,27
IM9264 - REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	23,79	0,017800	0,42
IM9265 - REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	24,58	0,025600	0,62
IM9266 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	98,54	0,006900	0,67
IM9267 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	52,83	0,006900	0,36
IM9268 - RIPA DE MADEIRA 5x1	ml	2,39	0,906100	2,16
IM9269 - RIPA DE MADEIRA 15 CM	ml	4,29	1,722200	7,38

(E) TOTAL

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação			

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
IM9270 - ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	6,25	0,063700	0,39
IM9271 - SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	3,64	0,227500	0,82
IM9272 - SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	0,15	13,064500	1,95
IM9273 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA	un	10,39	0,003100	0,03
IM9274 - SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	159,43	0,001600	0,25
IM9275 - SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	653,78	0,000300	0,19
IM9276 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	20,15	0,032100	0,64
IM9277 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	1,50	0,173700	0,26
IM9278 - SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	37,14	0,002800	0,10
IM9279 - SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	38,66	0,001500	0,05

(E) TOTAL

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	------------	--------------	---------------

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9280 - SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	38,66	0,001500	0,05
IM9281 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	15,86	0,016000	0,25
IM9282 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	234,87	0,000800	0,18
IM9283 - TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	1,44	0,025600	0,03
IM9284 - TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO	un	1.134,84	0,000400	0,45
IM9285 - TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	13,68	1,109400	15,17
IM9286 - TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	LT	82,23	0,000700	0,05

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: **BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE**

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação							

(A) TOTAL

Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B)

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
	IM9287 - TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	5,46	0,218100	1,19
	IM9288 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	5,45	0,001000	0,00
	IM9289 - TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	25,28	0,006400	0,16
	IM9290 - TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	44,11	0,001500	0,06
	IM9291 - TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E	un	45,31	0,001500	0,06
	IM9292 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	84,92	0,001500	0,12
	IM9293 - TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	21,59	0,004900	0,10
	IM9294 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.174")	un	10,40	0,007700	0,08
			(E) TOTAL		

Transporte (F)	Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

TOTAL 52,29

(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H

Custo Horário Total (A + B) 52,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

52,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9295 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	un	6,86	0,006200	0,04
IM9296 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	22,34	0,007700	0,17
IM9297 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	mL	5,00	0,053400	0,26
IM9298 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	mL	7,36	0,074800	0,55
IM9299 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	17,03	0,006400	0,10
IM9300 - VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	8,92	0,003100	0,02
IM9301 - VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	3,05	0,003100	0,00
IM9302 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,79	0,001500	0,06
IM9303 - VALVULA P/TANQUE PVC	un	2,38	0,003100	0,00

(E) TOTAL

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

Bonificação: 0,00 %

Preço Unitário Total:

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VE

Código: CZ9146

Unidade: m2

(Continuação)

Equipamentos (A)

Discriminação	Unid.	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
TOTAL			52,29
(C) Produção da Equipe 1,0000 m2 / H			Custo Horário Total (A + B) 52,29
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			52,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
IM9304 - VASO SANITARIO	un	153,30	0,003900	0,59
(E) TOTAL				142,26

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

194,55

Bonificação: 0,00 %

0,00

Preço Unitário Total:

194,55

SOBRADO CONSTRUÇÃO LTDA

JADIR MATSUY
DIRETOR TÉCNICO - CREA 2923/D-GO



Goiânia-GO, 23 de fevereiro de 2022.

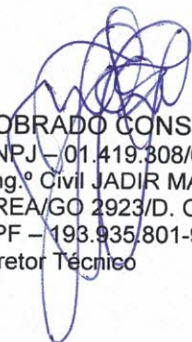
**À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.**

Ref.: Concorrência nº 01/2022-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, 23 de fevereiro de 2022.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

Ref.: Concorrência nº 01/2022-GOINFRA

DECLARAÇÃO

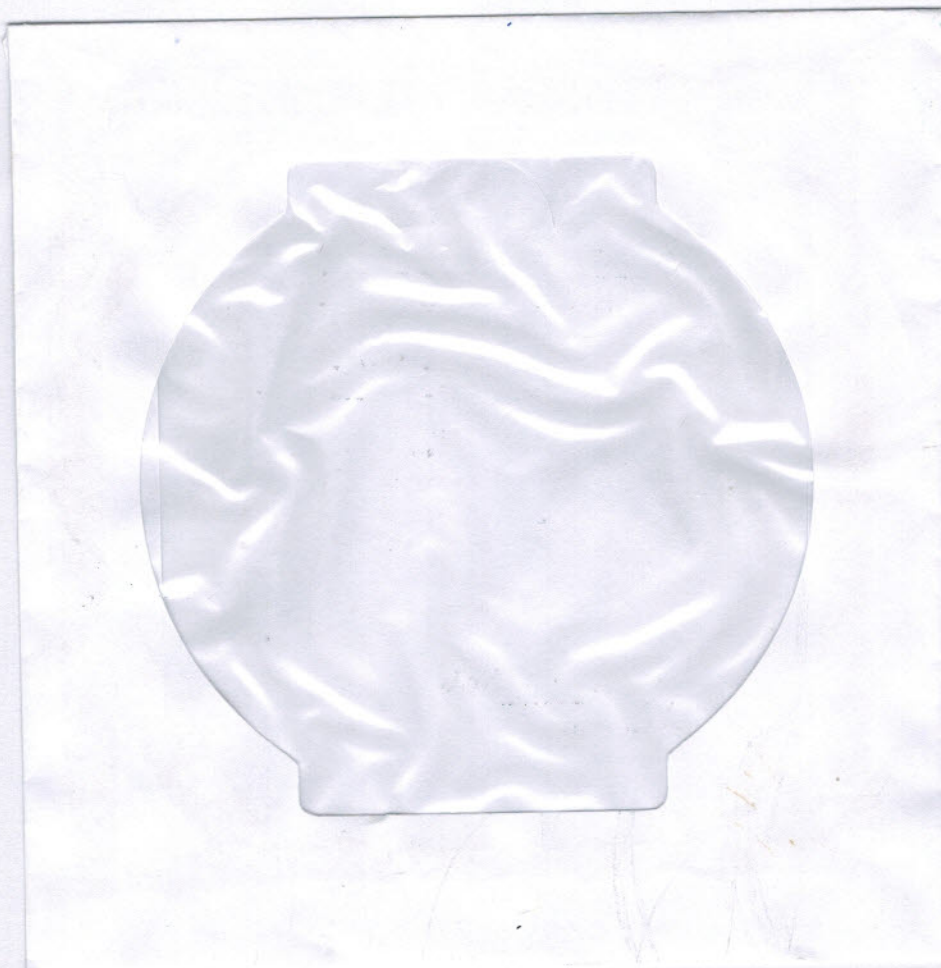
A Empresa Sobrado Construção Ltda, com sede na rua 23, n.º 396, Jardim Goiás, Goiânia-GO, inscrita no CNPJ 01.419.308/0001-39, DECLARA, que nos preços constantes do orçamento fornecido incluem todos os custos de transportes, carga e descarga, despesas de execução, mão-de-obra, leis sociais, tributos,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



SOBRADO
CONSTRUÇÃO LTDA.



✓ CD/DVD





Goiânia-GO, 23 de fevereiro de 2022.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTA E TRANSPORTES - GOINFRA.

Ref.: Concorrência nº 01/2022-GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Informamos que nesta pasta contém a nossa proposta comercial com 228, incluindo
esta, referente ao edital **Concorrência nº 01/2022-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