



**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES -
GOINFRA**

PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 112/2025 - GOINFRA

OBJETO:

IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS/GO.

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 112/2025 - GOINFRA

ÍNDICE DA PROPOSTA	PÁGINAS
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	00003 / 00004
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	00005 / 00011
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	00012 / 00013
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	00014 / 00059
BDI	00060 / 00061
TERMO DE ENCERRAMENTO	00062 / 00063

ADALBERTO

VIEIRA:85732486100

Assinado de forma digital por
ADALBERTO VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17 08:24:51
-03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

GOIÂNIA, 14 DE NOVEMBRO DE 2025

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 112/2025 - GOINFRA

Prezados Senhores:

A empresa JS Construtora e Locadora Ltda., CNPJ 16.910.656/0001-81, sediada na Avenida Guarujá Qd. 99 Lt. 15 nº 171 Jardim Atlântico Goiânia – GO, CEP 74.343-370 fone (062) 3638-6601, email – adalberto@jsconstrutora.net, neste ato representada por seu Sócio/Diretor Adalberto Vieira brasileiro, casado, CPF 857.324.861-00, residente e domiciliado em Goiânia – GO, vem pela presente submeter à apreciação de V. S^a., a Proposta de Preço relativa à licitação em epígrafe para a IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS/GO., declarando que executará os serviços objeto desse EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 112/2025 - GOINFRA com o valor global de R\$ 1.709.670,57 (um milhão, setecentos e nove mil seiscentos e setenta reais e cinquenta e sete centavos), para a contratação do objeto do presente pregão eletrônico Declaramos ainda que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que os preços unitários e global propostos compreendem todas as despesas concernentes à execução dos serviços projetados e especificados neste Edital.

Concordamos com o prazo para execução dos serviços, de acordo com o cronograma, item deste Edital.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias corridos, da data da abertura.

DADOS BANCÁRIOS

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - AGÊNCIA 0014 CONTA CORRENTE 4656-7

**ADALBERTO
VIEIRA:8573248610
0**

Assinado de forma digital por
ADALBERTO VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17 08:25:35 -03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA
CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA
CREA Nº: 20040/D-GO
SÓCIO / DIRETOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 115675-1/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS-GO

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 0,46 Km

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
SERVIÇOS PRELIMINARES	9,68%	165.557,18	359.906,91
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,77%	132.894,03	288.900,07
REMOÇÕES E RETIRADAS	0,15%	2.512,28	5.461,48
TERRAPLENAGEM	5,22%	89.188,70	193.888,48
PAVIMENTAÇÃO	37,00%	632.605,84	1.375.230,09
DRENAGEM	19,80%	338.530,10	735.935,00
SINALIZAÇÃO VIARIA	20,38%	348.382,44	757.353,13
Total geral	100,00%	1.709.670,57	3.778.145,33

ADALBERTO
VIEIRA:85732486
100

Assinado de forma digital
por ADALBERTO
VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17 08:25:48
-03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA
CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA
CREA Nº: 20040/D-GO
SÓCIO / DIRETOR



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 115675-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS-GO
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 0,46 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,18%	UND	1,000	15.821,63	15.821,63
42200-A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1 - MODIFICADO	27,18%	UND	1,000	149.735,55	149.735,55

Total do Grupo : 165.557,18

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42100-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1 - MODIFICADO	27,18%	UND	1,000	132.894,03	132.894,03

Total do Grupo : 132.894,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	REMOÇÕES E RETIRADAS					
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	27,18%	M3	43,253	10,74	464,53
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,18%	M3KM	761,249	2,69	2.047,75

Total do Grupo : 2.512,28

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	27,18%	M2	4.575,140	0,29	1.326,79
40005	CARGA DE ENTULHOS	27,18%	M3	571,893	2,96	1.692,80
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	27,18%	M3KM	10.065,308	2,69	27.075,67
44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1º CAT (PAV.URB.)	27,18%	M3	2.479,662	4,73	11.728,80
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	27,18%	M3KM	10.339,715	3,29	34.017,66
44051	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)	27,18%	M3	455,333	7,14	3.251,07



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 115675-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS-GO
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 0,46 Km

44050	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)	27,18%	M3	1.550,832	6,51	10.095,91
-------	--	--------	----	-----------	------	-----------

Total do Grupo : 89.188,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
	SUB LEITO, BASE E SUB BASE					
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	27,18%	M2	4.582,582	3,71	17.001,37
44100	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.)	27,18%	M3	1.718,468	8,57	14.727,27
44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (PAV.URB.)	27,18%	M3KM	14.435,132	3,29	47.491,58
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	27,18%	M3	859,234	60,11	51.648,55
44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)	27,18%	M3	859,234	29,58	25.416,14
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,18%	TKM	641,681	0,86	551,84

	REVESTIMENTO COM CBUQ					
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	27,18%	M2	4.582,582	0,59	2.703,72
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	27,18%	M2	9.165,163	0,49	4.490,92
44204	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	27,18%	M3	366,607	446,70	163.763,34

	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	18,98%	T	6,530	3.209,72	20.959,47
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	18,98%	T	2,314	4.049,36	9.370,21
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	18,98%	T	47,512	5.627,93	267.394,21

	TRANSPORTES					
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	27,18%	TKM	7.214,817	0,96	6.926,22
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	27,18%	TKM	72,524	2,22	161,00

Total do Grupo : 632.605,84



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 115675-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS-GO
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 0,46 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					

	ESCAVAÇÕES, REATERRO E BOTA FORA					
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	27,18%	M3	2.363,412	24,40	57.667,25
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	27,18%	M3	2.228,781	21,41	47.718,20
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	27,18%	M3KM	2.369,500	3,01	7.132,19

	BUEIROS TUBULARES E POÇOS DE VISITA					
45445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	27,18%	M	134,050	461,01	61.798,39
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	27,18%	UN	2,000	839,92	1.679,84
45440	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M	27,18%	M	198,150	259,68	51.455,59
2003767DN	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	27,18%	M3	95,814	138,18	13.239,57
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	27,18%	UN	6,000	1.952,34	11.714,04
45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	27,18%	UN	6,000	2.988,48	17.930,88
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	27,18%	M	1,800	1.868,64	3.363,55
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	27,18%	M	6,260	1.371,82	8.587,59

	DESCIDAS D'ÁGUA					
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	27,18%	M	21,290	441,63	9.402,30
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27,18%	UN	6,000	65,03	390,18
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	27,18%	UN	1,000	80,55	80,55

	DISSIPADORES DE ENERGIA					
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	27,18%	UND	4,000	794,46	3.177,84
2003453DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	27,18%	UND	2,000	1.141,41	2.282,82

	MEIO FIO					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	27,18%	M	1.001,410	30,05	30.092,37



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 115675-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS-GO
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 0,46 Km

41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	27,18%	M	219,540	23,37	5.130,64
-------	------------------------------	--------	---	---------	-------	----------

	TRANSPORTES					
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	27,18%	M3KM	3.575,681	1,44	5.148,98
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	27,18%	TKM	489,891	0,86	421,30
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	27,18%	TKM	128,929	0,90	116,03

Total do Grupo : 338.530,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO VIARIA					

	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	27,18%	M2	235,860	136,55	32.206,68
5213413DN	PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO TRICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS	27,18%	UND	616,030	84,37	51.974,45
5214004DN	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO II POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES RANHURADO COM BASE	27,18%	M2	19,440	203,47	3.955,45
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	27,18%	UN	379,000	48,25	18.286,75
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	27,18%	UN	162,000	44,52	7.212,24
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	27,18%	UN	141,000	95,77	13.503,57
40810-A	DISPOSITIVO DE CONTENÇÃO LONGITUDINAL, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, TIPO	27,18%	M	152,000	415,16	63.104,32
3713903DN-A	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA, CERTIFICADO SEGUNDO A ABNT NBR 15486:2016, ESPECIFICADO CONFORME EN 1317 NÍVEL DE ENSAIO P2 (80 KM/H) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,18%	UND	2,000	13.378,49	26.756,98

	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
40855-A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA TIPO III + SI	27,18%	M2	25,500	824,36	21.021,18
40855-B	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA COM PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, E PELÍCULA TIPO III+SI	27,18%	M2	27,500	869,59	23.913,72



Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
Orçamento : 115675-1/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS-GO
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 0,46 Km

5213351DN-A	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL D = 6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 2,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	27,18%	UND	4,000	675,26	2.701,04
5213351DN-B	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL D = 6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 3,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	27,18%	UND	22,000	908,53	19.987,66
5213352DN-A	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 4,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	27,18%	UND	26,000	1.519,07	39.495,82
5213352DN-B	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 4,0 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	27,18%	UND	4,000	1.361,42	5.445,68
5213351DN-C	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL D = 6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 4,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	27,18%	UND	4,000	1.141,80	4.567,20
5213835DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	27,18%	UNXDIA	20.070,000	0,71	14.249,70

Total do Grupo : 348.382,44

Total do Orçamento : 1.709.670,57

ADALBERTO
VIEIRA:857324
86100

Assinado de forma digital por ADALBERTO VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17 08:26:09 -03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA
CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA
CREA Nº: 20040/D-GO
SÓCIO / DIRETOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Setor: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento: 115675-1/2025

Descrição: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE TREVO RODOVIÁRIO EM NÍVEL PARA ACESSO AO SETOR INDUSTRIAL MUNIR CALIXTO, NA RODOVIA GO-330, EM ANÁPOLIS-GO

GRUPO	Serviço	Total Contratual	MESES			
		(4 meses)	30	60	90	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 165.557,18	75,00%	25,00%		
			124.167,89	41.389,30		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 132.894,03	8,00%	20,00%	52,00%	20,00%
			10.631,52	26.578,81	69.104,90	26.578,81
3	REMOÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.512,28	100,00%			
			2.512,28			
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 89.188,70	25,00%	75,00%		
			22.297,18	66.891,53		
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 632.605,84		25,00%	75,00%	
				158.151,46	474.454,38	
6	DRENAGEM	R\$ 338.530,10		25,00%	75,00%	
				84.632,53	253.897,58	
7	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 348.382,44			25,00%	75,00%
					87.095,61	261.286,83
	TOTAL :	1.709.670,57				
	VALORES SIMPLES :		159.608,86	336.254,32	884.552,46	329.254,93
	VALORES ACUMULADOS :		159.608,86	495.863,18	1.380.415,64	1.709.670,57
	PERCENTUAIS SIMPLES :		9,34%	19,67%	51,74%	19,26%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS :		9,34%	29,00%	80,74%	100,00%

ADALBERTO

VIEIRA:85732486100

Assinado de forma digital por
ADALBERTO VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17 08:26:23
-03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:

UNIDADE:

41293 APILOAMENTO MANUAL

M2

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	28,33	119,46%	0,01000	0,28
20031	SERVENTE		7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80
						(B)Total:	23,08
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,08
						(D) Produção da Equipe	4,4444
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,19
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	5,19
						Preço unitário total:	5,19

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:

UNIDADE:

42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

M3

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	0,0000	0,91	0,61	1,0000	0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	0,0000	25,29	3,10	1,0000	25,29
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,9000	0,1000	0,60	0,41	4,0000	2,32
30185	GERICA 180 I	0,4100	0,5900	1,29	0,88	3,0000	3,14
(A)Total:							31,66
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	10,48	29,48	181,36%	1,00000	29,48	
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	1,00000	29,36	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	9,00000	205,20	
(B)Total:							292,37
Código	(C)Itens de Incidência			%	M. O.	Custo Horário	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							324,03
(D) Produção da Equipe							3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							82,47
Código	(F)Materiais		Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário	
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		KG	6,88	4,6000	31,64	
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		M3	105,01	0,5900	61,95	
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		M3	102,12	0,5780	59,02	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	0,65	364,0000	236,60	
(F)Total:							389,21
Código	(G)Serviços		Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:							0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
2003175DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						UND	
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20031	SERVENTE		7,38	22,80	209,05%	0,48000	10,94
						(B)Total:	10,94
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	
						(D) Produção da Equipe	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			M3	84,82	0,1842	15,62
						(F)Total:	15,62
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL			M2	5,19	3,11840	16,18
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			M3	471,68	0,63520	299,61
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			M3	69,24	0,62370	43,18
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			M2	61,69	3,87670	239,15
						(G)Total:	598,12
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
						BDI: 27,18%	
						Preço unitário total:	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						KG	
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE		7,86	23,79	202,68%	0,09000	2,14
20018	ARMADOR		10,48	28,01	167,29%	0,09000	2,52
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	28,33	119,46%	0,02250	0,63
						(B)Total:	5,29
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	
						(D) Produção da Equipe	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50			KG	6,73	1,100000	7,40
11003	ARAME RECOZIDO			KG	14,58	0,015000	0,21
						(F)Total:	7,61
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
						Preço unitário total:	

Preço unitário total:							4,73
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)						M3KM
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	287,03	75,97	1,0000	287,03
(A)Total:							287,03
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:							0,00
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							287,03
(D) Produção da Equipe							110,68
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,59
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2,59
BDI: 27,18%							0,70
Preço unitário total:							3,29
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
44051	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.)						M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,9900	0,0100	316,86	72,90	1,0000	314,42
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,5200	0,4800	4,20	2,92	1,0000	3,58
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,2900	0,7100	266,88	117,54	1,0000	160,84
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	219,60	100,55	1,0000	219,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5200	0,4800	151,18	54,95	1,0000	104,98
(A)Total:							803,42
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20031	SERVENTE		7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80
(B)Total:							51,13
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							854,55
(D) Produção da Equipe							151,99
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,62
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		5,62
BDI: 27,18%		1,52
Preço unitário total:		7,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

44050 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.) M3

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,6600	0,3400	316,86	72,90	2,0000	467,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,6900	0,3100	4,20	2,92	1,0000	3,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,3900	0,6100	266,88	117,54	1,0000	175,78
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	219,60	100,55	1,0000	219,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,6900	0,3100	151,18	54,95	1,0000	121,34

(A)Total: 988,34

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80

(B)Total: 51,13

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
--------	------------------------	---	-------	---------------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.039,47

(D) Produção da Equipe 202,65

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,12

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 5,12

BDI: 27,18% 1,39

Preço unitário total: 6,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

44052 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.) M2

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,5900	0,4100	316,86	72,90	1,0000	216,83
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,5000	0,5000	4,20	2,92	1,0000	3,56
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,6900	0,3100	266,88	117,54	1,0000	220,58
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	219,60	100,55	1,0000	219,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,5000	0,5000	151,18	54,95	1,0000	103,06

(A)Total: 763,63

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	4,00000	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,50000	14,16
20013	GREDISTA	10,48	25,83	146,54%	1,00000	25,83

(B)Total: 135,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					287,03		
(D) Produção da Equipe					110,68		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,59		
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					0,00		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:					0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					2,59		
BDI:					27,18%	0,70	
Preço unitário total:					3,29		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
40350	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA						M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	0,1500	0,8500	403,15	104,87	1,0000	149,61
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,2800	0,7200	316,86	72,90	1,0000	141,20
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,3000	0,7000	4,20	2,92	1,0000	3,30
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,4200	0,5800	266,88	117,54	1,0000	180,26
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,5200	0,4800	252,73	111,45	1,0000	184,91
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	219,60	100,55	1,0000	219,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,3000	0,7000	151,18	54,95	1,0000	83,81
(A)Total:							962,69
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,50000	14,16	
20013	GREDISTA	10,48	25,83	146,54%	1,00000	25,83	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	6,00000	136,80	
(B)Total:							176,79
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.139,48
(D) Produção da Equipe							55,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							20,46
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	41,2600	26,81		
(F)Total:							26,81
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							47,27
BDI: 27,18%							12,84
Preço unitário total:							60,11
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)						M3

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)						M3

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,5400	0,4600	316,86	72,90	1,0000	204,63
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,3700	0,6300	4,20	2,92	1,0000	3,39
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,6900	0,3100	266,88	117,54	1,0000	220,58
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,1400	0,8600	252,73	111,45	1,0000	131,22
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	219,60	100,55	1,0000	219,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,3700	0,6300	151,18	54,95	1,0000	90,55
(A)Total:							869,97
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,50000	14,16	
20013	GREDISTA	10,48	25,83	146,54%	1,00000	25,83	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	6,00000	136,80	
(B)Total:							176,79
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.046,76
(D) Produção da Equipe							45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							23,26
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							23,26
BDI: 27,18%							6,32
Preço unitário total:							29,58
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						TKM
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	257,17	69,63	1,0000	257,17
(A)Total:							257,17
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							257,17
(D) Produção da Equipe							375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,68
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					0,00		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:					0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					0,39		
BDI: 27,18%					0,10		
Preço unitário total:					0,49		

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	M3

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000	0,0000	66,65	37,32	1,0000	66,65
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,7400	0,2600	420,99	204,78	1,0000	364,77
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000	0,0000	161,76	7,85	1,0000	161,76
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000	0,0000	49,43	33,69	1,0000	49,43
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000	0,0000	449,34	252,63	1,0000	449,34
						(A)Total:	1.091,95

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	4,00000	91,20
(B)Total:					119,53	

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				1.211,48
(D) Produção da Equipe				27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				43,78

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	0,064824	6,80
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	M3	102,12	0,293232	29,94
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	M3	82,50	0,807144	66,58
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	34,712640	22,56
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	KG	5,09	19,200000	97,72
10094	PEDRISCO	M3	120,77	0,354960	42,86
(F)Total:					266,46

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
				Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):			310,24
				Preço unitário total:			310,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
44204 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.)	M3

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,5200	0,4800	242,37	119,81	1,0000	183,54
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,5200	0,4800	287,99	110,18	1,0000	202,64
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,2400	0,7600	151,18	54,95	1,0000	78,04

30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,2400	0,7600	11,13	7,16	1,0000	8,11
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,7900	0,2100	317,08	139,94	1,0000	279,88
(A)Total:							752,21
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	8,00000	182,40	
(B)Total:							210,73
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							962,94
(D) Produção da Equipe							27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							34,80
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:							0,00
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário		Consumo	Custo Unitário	
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ -	M3	310,24		1,02000	316,44	
(G)Total:							316,44
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							351,24
BDI: 27,18%							95,46
Preço unitário total:							446,70
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						T
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário		Consumo	Custo Unitário	
40485	EMULSÃO EAI	T	2697,7		1,0000	2.697,70	
(F)Total:							2.697,70
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:							0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2.697,70
BDI: 18,98%							512,02
Preço unitário total:							3.209,72
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						T
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	

Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		0,76
					BDI:	27,18%	0,20
					Preço unitário total:		0,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVICIO:

UNIDADE:

40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

TKM

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000	0,0000	262,26	69,77	1,0000	262,26
						(A)Total:	262,26
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B)Total:	0,00
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			262,26
				(D) Produção da Equipe			149,4000
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,75

Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
				Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):			1,75
				BDI: 27,18%			0,47
				Preço unitário total:			2,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVICIO:

UNIDADE:

47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

M3

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	150,67	79,68	1,0000	150,67
(A)Total:							150,67
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,10000	2,83	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80	
(B)Total:							25,63
Código	(C)Itens de Incidência			%	M. O.	Custo Horário	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							176,30
(D) Produção da Equipe							9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							19,19

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							19,19
BDI: 27,18%							5,21
Preço unitário total:							24,40
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA						M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,0000	0,0000	7,44	0,75	0,0610	0,45
(A)Total:							0,45
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,05700	1,61	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	10,48	29,48	181,36%	0,06100	1,79	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	0,57000	12,99	
(B)Total:							16,39
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:				0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				16,84			
(D) Produção da Equipe				1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				16,84			
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					0,00		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							16,84
BDI: 27,18%							4,57
Preço unitário total:							21,41
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM						M3KM
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	287,03	75,97	1,0000	287,03
(A)Total:							287,03
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:				0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				287,03			
(D) Produção da Equipe				121,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,37			
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					0,00		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

	(H)Total:	0,00
	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2,37
	BDI: 27,18%	0,64
	Preço unitário total:	3,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

45445 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0.60 M

UNIDADE:

M

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,39000	11,04
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	0,70000	20,55
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	3,17000	72,27
					(B)Total:	103,86

Código	Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
			(C)Total:	0,00
			Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,86
			(D) Produção da Equipe	1,0000
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103,86

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	0,0042	0,44
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	1,8500	1,20
10062	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	M	244,76	1,0500	256,99
(F)Total:					258,63

				(G)Total:	0,00
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	362,49
						BDI: 27,18%	98,52
						Preço unitário total:	461,01

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

UNIDADE:

M3

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,0000	6,46	0,59	1,0000	6,46
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,7700	0,2300	0,60	0,41	4,0000	2,22
30185	GERICA 180 I	0,3800	0,6200	1,29	0,88	3,0000	3,10
						(A)Total:	11,78

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	1,00000	29,36
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	9,00000	205,20
					(B)Total:	262,89

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
			(C)Total:	0,00
			Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,67
			(D) Produção da Equipe	4,1849
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,63

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	1,1500	120,76
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	350,0000	227,50
				(F)Total:	348,26

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							413,89
Preço unitário total:							413,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	0,0000	25,29	3,10	1,0000	25,29
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,8800	0,1200	0,60	0,41	4,0000	2,30
30185	GERICA 180 I	0,4100	0,5900	1,29	0,88	3,0000	3,14
(A)Total:							30,73
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	10,48	29,48	181,36%	1,00000	29,48	
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	1,00000	29,36	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	9,00000	205,20	
(B)Total:							292,37
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							323,10
(D) Produção da Equipe							3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							82,23
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	0,599480	62,95		
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	M3	102,12	0,735080	75,06		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	280,534180	182,34		
(F)Total:					320,35		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							402,58
Preço unitário total:							402,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,25000	7,08	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	2,00000	45,60	
(B)Total:							52,68
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							52,68
(D) Produção da Equipe							3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							13,40
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	M3	84,82	0,5260	44,61		

						(F)Total:	44,61	
Código	(G)Serviços		Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		M3	402,58	0,70000	281,80		
						(G)Total:	281,80	
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário	
						(H)Total:	0,00	
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	339,81	
						Preço unitário total:	339,81	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:		
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	UN						
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
						(A)Total:	0,00	
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
						(B)Total:	0,00	
Código	(C)Itens de Incidência					%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00	
						(D) Produção da Equipe	1,0000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00	
Código	(F)Materiais		Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
						(F)Total:	0,00	
Código	(G)Serviços		Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)		M3	413,89	0,0400	16,55		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		M3	339,81	1,4700	499,52		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA		M2	61,69	2,3400	144,35		
						(G)Total:	660,42	
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário	
						(H)Total:	0,00	
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	660,42	
						BDI: 27,18%	179,50	
						Preço unitário total:	839,92	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:		
45440	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M	M						
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
						(A)Total:	0,00	
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	28,33	119,46%	0,23000	6,51	
20017	PEDREIRO		10,48	29,36	180,23%	0,40000	11,74	
20031	SERVENTE		7,38	22,80	209,05%	1,94000	44,23	
						(B)Total:	62,48	
Código	(C)Itens de Incidência					%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	62,48	
						(D) Produção da Equipe	1,0000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,48	
Código	(F)Materiais		Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		M3	105,01	0,0023	0,24		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	0,65	0,9100	0,59		
11043	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,40 M - PA1		M	134,18	1,0500	140,88		
						(F)Total:	141,71	

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							204,19
BDI: 27,18%							55,49
Preço unitário total:							259,68
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
2003767DN LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL							M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80	
(B)Total:							22,80
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							22,80
(D) Produção da Equipe							6,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,64
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	1,0000	105,01		
(F)Total:					105,01		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							108,65
BDI: 27,18%							29,53
Preço unitário total:							138,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM							M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	0,0000	0,91	0,61	1,0000	0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	0,0000	25,29	3,10	1,0000	25,29
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,9200	0,0800	0,60	0,41	4,0000	2,33
30185	GERICA 180 I	0,4100	0,5900	1,29	0,88	3,0000	3,14
(A)Total:							31,67
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	10,48	29,48	181,36%	1,00000	29,48	
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	1,00000	29,36	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	9,00000	205,20	
(B)Total:							292,37
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							324,04
(D) Produção da Equipe							3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							81,82
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	6,88	4,2000	28,89		

10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	0,6030	63,32
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	M3	102,12	0,5710	58,31
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	332,0000	215,80
(F)Total:					366,32

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					448,14
Preço unitário total:					448,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) UN

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00
(D) Produção da Equipe				1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	448,14	0,1100	49,29
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	61,69	0,0300	1,85
(G)Total:					51,14

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					51,14
BDI: 27,18%					13,89
Preço unitário total:					65,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) UN

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

Código	(A)Equipamento	St. F.F	St. Imp	Vl. Nr. F.F ou	Vl. Nr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq.	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				0,00
(D) Produção da Equipe				1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				0,00

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	M3	448,14	0,1400	62,73
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	61,69	0,0100	0,61
(G)Total:					63,34

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		63,34
					BDI:	27,18%	17,21
					Preço unitário total:		80,55

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:

UNIDADE:

45050 CONCRETO FCK=15 MPA

M3

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000	0,0000	0,91	0,61	1,0000	0,91
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000	0,0000	25,29	3,10	1,0000	25,29
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	0,9200	0,0800	0,60	0,41	4,0000	2,33
30185	GERICA 180 I	0,4100	0,5900	1,29	0,88	3,0000	3,14

(A)Total:	31,67
-----------	-------

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	10,48	29,48	181,36%	1,00000	29,48
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	1,00000	29,36
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	9,00000	205,20

(B)Total:	292,37
-----------	--------

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
--------	------------------------	---	-------	---------------

(C)Total:	0.00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324.04
--	---------------

(D) Produção da Equipe	3.9602
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,82
--	-------

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	6,88	4,2000	28,89
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	0,6030	63,32
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	M3	102,12	0,5710	58,31
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	332,0000	215,80

(F)Total:	366,32
-----------	--------

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	6,71	1.00000	6,71

(G)Total:	6.71
-----------	------

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
--------	------------------------	----	----	----	-------	---------	----------------

(H)Total:	0.00
-----------	------

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	454,85
--	---------------

Preço unitário total:	454,85
-----------------------	--------

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVICIO:

UNIDADE:

47005 FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)

UN

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,5000	0,5000	3,14	1,95	1,0000	2,54
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	0,5000	0,5000	5,10	0,19	1,0000	2,64

(A) Total:	5.18
------------	------

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	2,00000	58,72
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	8,00000	182,40

(B) Total:	269,45
------------	--------

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
--------	------------------------	---	-------	---------------

(C)Total:	0.00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274.63
--	---------------

(D) Produção da Equipe 15,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,30

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	KG	6,73	1,2300	8,27
11003	ARAME RECOZIDO	KG	14,58	0,0714	1,04
11049	TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	M2	39,86	0,5000	19,93
(F)Total:					29,24

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	M3	454,85	0,02500	11,37
(G)Total:					11,37

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							58,91
Preço unitário total:							58,91

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

47007 TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)

UN

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	257,17	69,63	1,0000	257,17
(A)Total:							257,17

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	5,00000	114,00
(B)Total:						114,00

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				371,17
(D) Produção da Equipe				81,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,58

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							4,58
Preço unitário total:							4,58

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

47006 FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)

UN

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,5000	0,5000	3,14	1,95	1,0000	2,54
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	0,5000	0,5000	5,10	0,19	1,0000	2,64
(A)Total:							5,18

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	2,00000	58,72
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	8,00000	182,40
(B)Total:						269,45

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				274,63
(D) Produção da Equipe				15,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,30

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
10069	AÇO CA - 50	KG	6,73	2,8100	18,91		
11003	ARAME RECOZIDO	KG	14,58	0,1500	2,18		
(F)Total:					21,09		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	M3	454,85	0,02540	11,55		
47007	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	UN	4,58	0,94000	4,30		
(G)Total:					15,85		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)					UN	
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,4000	0,0000	257,17	69,63	1,0000	102,86
(A)Total:							102,86
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	3,54000	100,28	
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	10,25000	300,94	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	25,18000	574,10	
(B)Total:							975,32
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.078,18
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1.078,18
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário		Consumo	Custo Unitário	
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01		0,3000	31,50	
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	M3	102,12		0,1200	12,25	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65		110,1000	71,56	
11036	TIJOLO COMUM	UN	0,48		462,0000	221,76	
(F)Total:							337,07
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário		Consumo	Custo Unitário	
47005	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	UN	58,91		1,0500	61,85	
47006	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	UN	55,24		1,0500	58,00	
(G)Total:							119,85
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.535,10
BDI: 27,18%							417,24
Preço unitário total:							1.952,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)						UN
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	2,27000	54,00	
20018	ARMADOR	10,48	28,01	167,29%	2,24000	62,74	

20016	CARPINTEIRO	10,48	29,46	181,20%	0,35000	10,31
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	5,05000	143,06
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	12,45000	365,53
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	33,57000	765,39
(B)Total:						1.401,03

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.401,03

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1.401,03

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	KG	6,73	32,2000	216,70
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	0,8000	84,00
10182	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	M3	102,12	1,8000	183,81
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	320,0000	208,00
10044	PREGO	KG	18,09	0,0500	0,90
11037	TÁBUA 1 X 6	M	4,24	0,2300	0,97
11036	TIJOLO COMUM	UN	0,48	530,0000	254,40
(F)Total:					948,78

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 2.349,81

BDI: 27,18% 638,67

Preço unitário total: 2.988,48

COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

47004 FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA) UN

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,1000	0,0000	171,18	62,55	1,0000	17,11
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,5000	0,5000	3,14	1,95	1,0000	2,54
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	0,5000	0,5000	5,10	0,19	1,0000	2,64
(A)Total:							22,29

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	3,43990	81,83
20018	ARMADOR	10,48	28,01	167,29%	3,44000	96,35
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	2,00000	58,72
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	8,00000	182,40
(B)Total:						447,63

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 469,92

(D) Produção da Equipe 1,5000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 313,28

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	KG	6,73	64,5000	434,08
(F)Total:					434,08

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	M3	454,85	0,23000	104,61
(G)Total:					104,61

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
--------	------------------------	----	----	----	-------	---------	----------------

(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	851,97
Preço unitário total:	851,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
45530 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	M

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,1500	0,0000	257,17	69,63	1,0000	38,57

(A)Total: 38,57

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	0,17000	4,04
20018	ARMADOR	10,48	28,01	167,29%	0,17000	4,76
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,50000	42,49
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	6,27000	184,08
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	8,38000	191,06

(B)Total: 426,43

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
--------	------------------------	---	-------	---------------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 465,00

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 465,00

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	KG	6,73	2,4500	16,48
11036	TIJOLO COMUM	UN	0,48	283,0000	135,84

(F)Total: 152,32

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
47004	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	UN	851,97	1,0000	851,97

(G)Total: 851,97

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
--------	------------------------	----	----	----	-------	---------	----------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1.469,29

BDI: 27,18% 399,35

Preço unitário total: 1.868,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
45485 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	M

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)Total: 0,00

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	0,17000	4,04
20018	ARMADOR	10,48	28,01	167,29%	0,17000	4,76
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	2,51000	71,10
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	10,75000	315,62
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	14,02000	319,65

(B)Total: 715,17

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
--------	------------------------	---	-------	---------------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 715,17

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 715,17

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10069	AÇO CA - 50	KG	6,73	2,4500	16,48
10181	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)	M3	105,01	0,3000	31,50

10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	0,65	94,0000	61,10
11036	TIJOLO COMUM	UN	0,48	530,0000	254,40
(F)Total:					363,48

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					1.078,65
BDI: 27,18%					293,17
Preço unitário total:					1.371,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
2003453DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	0,94680	21,58
(B)Total:						21,58

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				21,58
(D) Produção da Equipe				1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				21,58

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	M3	84,82	0,3748	31,79
(F)Total:					31,79

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	M2	5,19	5,4370	28,21
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	471,68	0,9989	471,15
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,24	1,0874	75,29
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	M2	61,69	4,36800	269,46
(G)Total:					844,11

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		897,48
					BDI: 27,18%		243,93
					Preço unitário total:		1.141,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	M

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	47,81	35,02	1,0000	47,81
(A)Total:							47,81

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,25000	7,08
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	1,00000	29,36
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	2,00000	45,60
(B)Total:						82,04

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				129,85
(D) Produção da Equipe				74,1100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,75

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					0,00		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	471,68	0,0420	19,81		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,24	0,0300	2,07		
(G)Total:					21,88		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:					0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					23,63		
BDI: 27,18%					6,42		
Preço unitário total:					30,05		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05						M
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000	0,0000	47,81	35,02	1,0000	47,81
(A)Total:					47,81		
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,25000	7,08	
20017	PEDREIRO	10,48	29,36	180,23%	1,00000	29,36	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	2,00000	45,60	
(B)Total:					82,04		
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:					0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					129,85		
(D) Produção da Equipe					93,1900		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,39		
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					0,00		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	M3	471,68	0,0334	15,75		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,24	0,0180	1,24		
(G)Total:					16,99		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:					0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					18,38		
BDI: 27,18%					4,99		
Preço unitário total:					23,37		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						M3KM
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	287,03	75,97	1,0000	287,03
(A)Total:					287,03		
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:					0,00		
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:					0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					287,03		
(D) Produção da Equipe					250,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,14		

Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1,14
						BDI: 27,18%	0,30
						Preço unitário total:	1,44
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						TKM
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	257,17	69,63	1,0000	257,17
						(A)Total:	257,17
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
						(B)Total:	0,00
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
						(D) Produção da Equipe	357,5000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,71
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0,00
Código	(G)Serviços			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	0,71
						BDI: 27,18%	0,19
						Preço unitário total:	0,90
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
40825	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)						M2
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000	0,0000	481,34	183,40	1,0000	481,34
						(A)Total:	481,34
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE		7,86	23,79	202,68%	10,00000	237,90
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO		12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
						(B)Total:	266,23
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	747,57
						(D) Produção da Equipe	80,0000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,34
Código	(F)Materiais			Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO			KG	12,9	0,4000	5,16
10058	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)			KG	15,1	6,1500	92,86
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO			L	21,21	0,0009	0,01

						(F)Total:	98,03	
Código	(G)Serviços				Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00	
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário	
						(H)Total:	0,00	
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	107,37	
						BDI: 27,18%	29,18	
						Preço unitário total:	136,55	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:		
5213413DN PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO TRICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS POR						UND		
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000	0,0000	481,34	183,40	1,0000	481,34	
						(A)Total:	481,34	
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
P9853	PRÉ-MARCADOR		11,39	22,89	100,97%	1,00000	22,89	
20031	SERVENTE		7,38	22,80	209,05%	4,00000	91,20	
						(B)Total:	114,09	
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário	
						(C)Total:	0,00	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	595,43	
						(D) Produção da Equipe	108,4500	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,49	
Código	(F)Materiais				Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO				KG	12,9	0,350000	4,51
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO				L	21,21	0,000970	0,02
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)				KG	55,2253	1,020000	56,32
						(F)Total:	60,85	
Código	(G)Serviços				Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00	
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário	
						(H)Total:	0,00	
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	66,34	
						BDI: 27,18%	18,03	
						Preço unitário total:	84,37	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:		
5214004DN PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO II POR EXTRUSÃO - RELEVO SIMPLES						M2		
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000	0,0000	481,34	183,40	1,0000	481,34	
						(A)Total:	481,34	
Código	(B)Mão-de-Obra		Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
P9853	PRÉ-MARCADOR		11,39	22,89	100,97%	1,00000	22,89	
20031	SERVENTE		7,38	22,80	209,05%	5,00000	114,00	
						(B)Total:	136,89	
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário	
						(C)Total:	0,00	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,23	
						(D) Produção da Equipe	9,9600	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,07	

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	KG	12,0961	7,667000	92,74		
10027	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	KG	12,9	0,400000	5,16		
10059	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	L	21,21	0,000970	0,02		
(F)Total:					97,92		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:					0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					159,99		
BDI: 27,18%					43,48		
Preço unitário total:					203,47		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						UN
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	257,17	69,63	1,0000	257,17
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	0,0000	5,10	0,19	1,0000	5,10
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,0000	0,0000	1,09	0,60	1,0000	1,09
(A)Total:					263,36		
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	4,00000	95,16	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33	
20015	MONTADOR	10,00	27,70	177,07%	2,00000	55,40	
(B)Total:					178,89		
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:					0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					442,25		
(D) Produção da Equipe					80,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,52		
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
10011	COLA POLIESTER	KG	38,78	0,060000	2,32		
10051	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN	30,1	1,000000	30,10		
(F)Total:					32,42		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:					0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					37,94		
BDI: 27,18%					10,31		
Preço unitário total:					48,25		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL						UN
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	257,17	69,63	1,0000	257,17
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	0,0000	5,10	0,19	1,0000	5,10
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,0000	0,0000	1,09	0,60	2,0000	2,18
(A)Total:					264,45		
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	

20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	4,00000	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20015	MONTADOR	10,00	27,70	177,07%	2,00000	55,40
(B)Total:						178,89

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				443,34
(D) Produção da Equipe				80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,54

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10011	COLA POLIESTER	KG	38,78	0,060000	2,32
10052	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UN	27,15	1,000000	27,15
(F)Total:					29,47

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							35,01
BDI: 27,18%							9,51
Preço unitário total:							44,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	257,17	69,63	1,0000	257,17
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000	0,0000	5,10	0,19	1,0000	5,10
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,0000	0,0000	1,09	0,60	2,0000	2,18
(A)Total:							264,45

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	4,00000	95,16
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33
20015	MONTADOR	10,00	27,70	177,07%	2,00000	55,40
(B)Total:						178,89

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:				0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				443,34
(D) Produção da Equipe				35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				12,66

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
10011	COLA POLIESTER	KG	38,78	0,200000	7,75
10053	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN	54,9	1,000000	54,90
(F)Total:					62,65

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							75,31
BDI: 27,18%							20,46
Preço unitário total:							95,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
------------------	----------

BDI:	27,18%	2.859,15
Preço unitário total:		13.378,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:

UNIDADE:

40855-A SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA TIPO III + SI

M2

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,5000	0,5000	257,17	69,63	1,0000	163,40
(A)Total:							163,40
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	1,00000	23,79	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,30000	8,49	
(B)Total:							32,28
Código	(C)Itens de Incidência			%	M. O.	Custo Horário	
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							195,68
(D) Produção da Equipe							4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							48,92
Código	(F)Materiais		Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário	
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de		M²	489,48	1,000000	489,48	
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA		M2	109,79	1,000000	109,79	
(F)Total:							599,27
Código	(G)Serviços		Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:							0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							648,19
BDI: 27,18%							176,17
Preço unitário total:							824,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:

UNIDADE:

40855-B SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA COM PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM. E PELÍCULA TIPO III+S

M2

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,5000	0,5000	257,17	69,63	1,0000	163,40
(A)Total:							163,40
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	1,00000	23,79	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,30000	8,49	
(B)Total:							32,28
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							195,68
(D) Produção da Equipe							4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							48,92
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	M²	145,3539	1,000000	145,35		
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de	M²	489,48	1,000000	489,48		
(F)Total:					634,83		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
45250-A	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA	M3	392,78	0,0141	5,55
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,24	0,0636	4,40
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	21,41	0,0495	1,05
(G)Total:					11,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							530,95
BDI: 27,18%							144,31
Preço unitário total:							675,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
213351DN-1	UND
SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL D = 6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 3,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,3000	0,7000	142,22	53,78	1,0000	80,31
(A)Total:							80,31

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20015	MONTADOR	10,00	27,70	177,07%	1,00000	27,70
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80
(B)Total:						50,50

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
			(C)Total:	0,00
			Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,81
			(D) Produção da Equipe	6,0000
			(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,80

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	30,5123	0,697000	21,26
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	M	183,4205	3,600000	660,31
(F)Total:					681,57

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
45250-A	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA	M3	392,78	0,014140	5,55
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,24	0,063620	4,40
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	21,41	0,049480	1,05
(G)Total:					11,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							714,37
BDI: 27,18%							194,16
Preço unitário total:							908,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO:	UNIDADE:
213351DN-1	UND
SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL D = 6,5 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 4,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,3000	0,7000	142,22	53,78	1,0000	80,31
(A)Total:							80,31

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
--------	----------------	--------------	----------	--------------	---------	---------------

20015	MONTADOR	10,00	27,70	177,07%	1,00000	27,70	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80	
(B)Total:						50,50	
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						130,81	
(D) Produção da Equipe						6,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,80	
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	30,5123	0,697000	21,26		
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	M	183,4205	4,600000	843,73		
(F)Total:						864,99	
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
45250-A	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA	M3	392,78	0,014140	5,55		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,24	0,063620	4,40		
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	21,41	0,049480	1,05		
(G)Total:						11,00	
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:						0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						897,79	
BDI: 27,18%						244,01	
Preço unitário total:						1.141,80	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
213352DN-/	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 4,5 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						UND
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,3000	0,7000	142,22	53,78	1,0000	80,31
(A)Total:						80,31	
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20015	MONTADOR	10,00	27,70	177,07%	1,00000	27,70	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80	
(B)Total:						50,50	
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
(C)Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						130,81	
(D) Produção da Equipe						6,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,80	
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	30,5123	0,697000	21,26		
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	M	247,9067	4,600000	1.140,37		
(F)Total:						1.161,63	
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
45250-A	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA	M3	392,78	0,014140	5,55		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,24	0,063620	4,40		
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	21,41	0,049480	1,05		
(G)Total:						11,00	
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário

						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.194,43
						BDI: 27,18%	324,64
						Preço unitário total:	1.519,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

213352DN-I	SUPORTE POLIMÉRICO ECOLÓGICO MACIÇO COLAPSÍVEL QUADRADO DE 8 CM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C = 4,0 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND
------------	--	-----

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,3000	0,7000	142,22	53,78	1,0000	80,31

(A)Total: 80,31

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20015	MONTADOR	10,00	27,70	177,07%	1,00000	27,70
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	1,00000	22,80

(B)Total: 50,50

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
--------	------------------------	---	-------	---------------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 130,81

(D) Produção da Equipe 6,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 21,80

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	KG	30,5123	0,697000	21,26
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	M	247,9067	4,100000	1.016,41

(F)Total: 1.037,67

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
45250-A	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20 MPA	M3	392,78	0,014140	5,55
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,24	0,063620	4,40
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	M3	21,41	0,049480	1,05

(G)Total: 11,00

Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
--------	------------------------	----	----	----	-------	---------	----------------

(H)Total: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1.070,47

BDI: 27,18% 290,95

Preço unitário total: 1.361,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO: SERVIÇO: UNIDADE:

5213835DN	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UNXDIA
-----------	---	--------

Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
--------	----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

(A)Total: 0,00

Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
--------	----------------	--------------	----------	--------------	---------	---------------

(B)Total: 0,00

Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário
--------	------------------------	---	-------	---------------

(C)Total: 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,00

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,00

Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40	UN	85	0,006670	0,56

(F)Total: 0,56

Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,56
BDI: 27,18%							0,15
Preço unitário total:							0,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						M2
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	705,02	271,80	1,0000	705,02
(A)Total:							705,02
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	0,40000	11,33	
20031	SERVENTE	7,38	22,80	209,05%	2,00000	45,60	
(B)Total:							56,93
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							761,95
(D) Produção da Equipe							1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,49
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					0,00		
Código	(G)Serviços	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:					0,00		
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,49
Preço unitário total:							0,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:							UNIDADE:
40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,9300	0,0700	287,03	75,97	4,0000	1.089,02
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	420,99	204,78	1,0000	420,99
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1200	0,8800	266,88	117,54	1,0000	135,46
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,9100	0,0900	705,02	271,80	1,0000	666,03
(A)Total:							2.311,50
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário	
20003	AJUDANTE	7,86	23,79	202,68%	3,00000	71,37	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91	28,33	119,46%	1,00000	28,33	
(B)Total:							99,70
Código	(C)Itens de Incidência	%	M. O.	Custo Horário			
(C)Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.411,20
(D) Produção da Equipe							213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							11,26
Código	(F)Materiais	Und.	Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário		

						(F)Total:	0,00
Código	(G)Serviços	Und.			Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	11,26
						Preço unitário total:	11,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CÓDIGO: SERVIÇO:						UNIDADE:	
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						M3
Código	(A)Equipamento	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,6600	0,3400	316,86	72,90	2,0000	467,82
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	0,6900	0,3100	4,20	2,92	1,0000	3,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,3900	0,6100	266,88	117,54	1,0000	175,78
30009	ROLO FE DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	219,60	100,55	1,0000	219,60
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,6900	0,3100	151,18	54,95	1,0000	121,34
						(A)Total:	988,34
Código	(B)Mão-de-Obra	Eq. Salarial		Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	12,91		28,33	119,46%	0,50000	14,16
20031	SERVENTE	7,38		22,80	209,05%	1,00000	22,80
						(B)Total:	36,96
Código	(C)Itens de Incidência				%	M. O.	Custo Horário
						(C)Total:	0,00
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.025,30
						(D) Produção da Equipe	224,2700
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,57
Código	(F)Materiais	Und.			Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0,00
Código	(G)Serviços	Und.			Preço Unitário	Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
Código	(H)Itens de Transporte	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
						(H)Total:	0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4,57
						Preço unitário total:	4,57

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador Gestor de Contrato(Eng. senior)	mes	31.684,46	0	0,00
Gestor de Contrato(Eng. Pleno)	mes	27.082,02	0	0,00
Engenheiro de producao Civil (Eng. J.L.inior)	mes	21.475,74	1	21.475,74
Sala Tecnica (TeGnico Estradas)	mes	5.663,96	0	0,00
Encarregado de Topografia Top6grafo Chefe	mes	8.246,85	0	0,00
Top6grafo	mes	6.591,35	1	6.591,35
Auxiliar de Topografia	mes	2.678,69	2	5.357,38
Laboratorista de Solos	mes	6.591,35	1	6.591,35
Laboratorista de Betumes	mes	6.591,35	0	0,00
Laboratorista de Concretos	mes	6.591,35	0	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mes	2.678,69	0	0,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :				40.015,82
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Seguram;a do Trabalho	mes	27.082,02	0	0,00
Medico de Seguram;a do Trabalho	mes	17.507,30	0	0,00
Tecnico de Seguranc;a do Trabalho	mes	5.772,41	1	5.772,41
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :				5.772,41
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mes	8.246,85	0	0,00
Motorista	mes	3.471,96	0	0,00
TOTAL DIVISÃO PRODUÇÃO:				0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mes	4.046,78	0	0,00
Auxiliar Administrativo	mes	3.157,72	0	0,00
Almoxarife Aportador Comprador	mes	5.955,21	2	11.910,42
Recepcionista Telefonista	mes	3.157,72	0	0,00
Vigia	mes	2.671,03	4	10.684,12
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :				22.594,54
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	2	400,00
Medicamentos	mês	50,00	2	100,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:				500,00
VEÍCULOS				
Veiculos leves (incluso combustivel)	mês	3.477,29	2	6.954,58
TOTAL VEÍCULOS :				6.954,58
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratorio de Solos	mes	3.565,59	0	0,00
Equipamentos de Laboratorio de Asfalto	mes	6.028,61	0	0,00
Equipamentos de Laboratorio de Concreto	mes	4.702,01	0	0,00
Instrumental de Topografia	mes	5.216,23	1	5.216,23
Caminhao Munck	mes	38.694,48	0	0,00
Caminhao prancha	mes	39.557,98	0	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :				5.216,23
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1	3.277,78
Exames Admissionais Demissionais	unidade	32,50	66	2.145,00
Anotacao de Responsabilidad Tecnica	unidade	271,47	3	814,41
Ensaio Tecnol6gicos	unidade	186,69	90	16.802,10
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :				23.439,29
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL:				104.492,87
BDI			27,18%	28.401,16
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:				132.894,03
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL):				132.894,03

ADALBERTO

VIEIRA:85732486100

Assinado de forma digital por
ADALBERTO VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17 08:26:51 -03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

CANTEIRO DE OBRA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m2	900,00	0,49	441,00
Escav. carga e transp. 1ª categ. cl. carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m3	280,80	11,26	3.161,80
Compactação a 95% do proctor normal	m3	216,00	4,57	987,12
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				
Escritório de campo	m2	21,00	274,67	5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mes	0,00	3.452,25	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m2	27,23	274,67	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m2	13,61	274,67	3.738,25
Alojamento (engenheiros)	mes	4,00	3.653,15	14.612,60
Mobiliário de Escritório (inclusivo eq. de informática)	mes	4,00	4.260,93	17.043,72
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mes	4,00	383,84	1.535,36
Almoxarifado	m2	12,00	192,27	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m2	0,00	192,27	0,00
Oficinas	m2	0,00	192,27	0,00
Fiscalização	m2	9,00	274,67	2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m2	0,00	192,27	0,00
Vestibulários	m2	45,00	274,67	12.360,15
Sanitários	m2	13,86	274,67	3.806,92
Banheiros Químicos (com lavatório)	und	4,00	286,81	1.147,24
Refeitório (para os administrativos)	m2	6,00	274,67	1.648,02
Tenda 6x6 m (refeitório)	und	2,00	217,18	434,36
Mesa com 4 cadeiras (refeitório- tendas)	cj	8,00	222,45	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m2	0,00	233,47	0,00
Ambulatório	m2	0,00	233,47	0,00
Cercas	m	120,00	17,49	2.098,80
Guardas	m2	4,00	274,67	1.098,68
Fossa Séptica	und	0,00	6.316,85	0,00
Sumidouro	und	0,00	3.199,73	0,00
Poco Artesiano	und	0,00	14.006,94	0,00
Placa de Obra	m2	7,50	392,33	2.942,47
Obelisco de Inauguração (com placa)	und	0,00	8.026,56	0,00
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	und	1,00	3.459,07	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	und	1,00	4.977,67	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	kwh/mes	3.280,00	0,92	3.017,60
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mes	8,00	149,99	1.199,92
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mes	4,00	57,26	229,04
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mes	0,80	2.743,84	2.195,07
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	und	0,00	97.725,71	0,00
Instalação de Usina de Solos	und	0,00	64.659,71	0,00
Paio de explosivos	m2	0,00	192,27	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m2	0,00	365,47	0,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m2	0,00	365,47	0,00
Cone de sinalização (desvio)	und	0,00	85,62	0,00
Tambor de 200L (desvio)	und	8,00	120,00	960,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	44,00	206,16	9.071,04
Servente para sinalização (desvio)	mes	0,00	2.743,84	0,00
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	und	1,00	5.403,04	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	mes	900,00	0,40	360,00
Licença de Usina	und	0,00	6.911,20	0,00
Licença de Cascalheira	und	0,00	16.461,31	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	und	0,00	4.807,28	0,00
CUSTO TOTAL:				117.735,14
BDI				27,18%
PREÇO TOTAL:				149.735,55

ADALBERTO

VIEIRA:85732486100

Assinado de forma digital por
ADALBERTO VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17 08:27:06
-03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA
CREA Nº: 20040/D-GO
SÓCIO / DIRETOR

BDI

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	MOBILIZADOR	DT* (C)	CUSTO	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	481,34	58,40	8,02	1,00	468,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	287,03	58,40	4,78	1,00	279,15
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	171,18	58,40	2,85		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	257,17	58,40	4,28	1,00	249,95
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	340,27	58,40	5,67	1,00	331,12
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	1,00	499,02	58,40	8,31		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	403,15	58,40	6,71	1,00	391,86
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	2,00	298,13	58,40	9,93		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	318,60	58,40	5,31		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	347,91	58,40	5,79		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	316,86	58,40	5,28	1,00	308,35
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	240,14	58,40	4,00		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	262,26	58,40	4,37	1,00	255,20
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	692,13	58,40	11,53		0,00
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00	142,22	58,40	2,37	1,00	138,40
Rebocados							
30205	BATE ESTACA COM MARTELO HIDRAULICO	2,00	352,54	58,40	11,75		0,00
30190	BATE ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6T	2,00	352,54	58,40	11,75		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	352,54	58,40	5,87		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	352,54	58,40	5,87		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	352,54	58,40	5,87		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T	1,00	352,54	58,40	5,87		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	0,50	352,54	58,40	2,93		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	352,54	58,40	1,93		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	352,54	58,40	1,93		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	352,54	58,40	5,87	1,00	342,80
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,00	352,54	58,40	5,87		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OUEQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OUEQUIVALENTE	1,00	352,54	58,40	5,87		0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OUEQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OUEQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OUEQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	352,54	58,40	5,87	1,00	342,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	352,54	58,40	2,93		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	352,54	58,40	5,87	1,00	342,80
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OUEQUIVALENTE	1,00	352,54	58,40	5,87		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	352,54	58,40	2,93		0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	352,54	58,40	17,62	1,00	1.029,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	352,54	58,40	11,75		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	352,54	58,40	5,87		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	352,54	58,40	2,93	1,00	171,11
Mão de Obra							
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			0,30	111,33	6,00	200,39

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO: 6.220,17
CUSTO TOTAL DESMOBILIZAÇÃO: 6.220,17

CUSTO TOTAL: 12.440,35
BDI: 27,18% 3.381,29
PREÇO TOTAL: 15.821,63

DEMONSTRATIVO DO BDI NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	(2) Lucro	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	(5) Riscos	Tributos				(*) Resultado
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
SEM DESONERAÇÃO	6,00%	8,48%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	27,18%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	(2) Lucro	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	(5) Riscos	Tributos				(*) Resultado
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
SEM DESONERAÇÃO	3,45%	5,11%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	18,98%

ADALBERTO
VIEIRA:8573248
6100

Assinado de forma digital
por ADALBERTO
VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17
08:27:22 -03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR

TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

GOIÂNIA, 14 DE NOVEMBRO DE 2025

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 112/2025 - GOINFRA

A JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA, com sede na Av. Guarujá, Qd. 99, Lt. 15, Nº 171, Jardim Atlântico, na Cidade de Goiânia – Go, CEP 74.343-370, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 16.910.656/0001-81, representada por seu Sócio-Diretor Sr. Adalberto Vieira, vem através desta, informar que a presente contém 63 (sessenta e três) páginas numericamente ordenadas e rubricadas.

Atenciosamente,

ADALBERTO
VIEIRA:85732486
100

Assinado de forma digital
por ADALBERTO
VIEIRA:85732486100
Dados: 2025.11.17 08:27:37
-03'00'

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA
CREA Nº: 20040/D-GO
SÓCIO / DIRETOR