

PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 076/2023

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A
OBRA DE IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA GO-460,
TRECHO: DIOLÂNDIA / SÃO PATRÍCIO**

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00



ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 076/2023 - GOINFRA

FOLHA ÍNDICE.....	1
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.....	2
DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL.....	3
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	4 - 12
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	13
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	14-15
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	16-207
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	208



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 76/2023

Prezados Senhores,

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

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 40.479.845,14 (quarenta milhões , quatrocentos e setenta e nove mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e catorze centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,40%(quinze inteiros e oitenta e quatro décimos por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3 - O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

Goiânia, 07 de fevereiro de 2024

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4666
3932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.02.06
21:42:23 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00



DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL

A Pavienge Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ nº 36.858.959/0001-00, por intermédio de seu representante legal o Sr. Ruy César Silvestre Nazareth, portador da Carteira de Identidade nº 1.513.166, SSP-GO e do CPF nº 466.639.321-87 DECLARA, para fins do disposto no item **03.05.03** e **03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, **dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.**

Goiânia, 07 de fevereiro de 2024

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4
6663932187

Assinado de forma
digital por RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466639321
87
Dados: 2024.02.06
21:43:28 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00



Edital: 076/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-460
Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
Tabela T219

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	11.029.796,61	13.279.875,29	1.026.265,48
PAVIMENTAÇÃO	8.771.706,22	10.370.665,55	801.442,47
DRENAGEM	4.328.311,75	5.211.287,46	402.727,01
DRENAGEM URBANA	612.571,48	737.536,14	56.996,61
OBRA DE ARTE CORRENTES	620.151,53	746.662,53	57.701,90
OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BSCC 2,50X2,50 ESTACA 237+00,00	189.633,69	228.318,96	17.644,43
BSCC 3,00X3,00 - ESTACA 280+16,10	212.337,91	255.654,85	19.756,94
BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 341+00,00	196.640,05	236.754,61	18.296,34
BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 436+03,13	253.344,04	305.026,24	23.572,35
MEIO AMBIENTE	518.974,30	624.845,07	48.287,87
SINALIZAÇÃO	300.141,27	361.370,10	27.926,59
OBRAS COMPLEMENTARES	1.068.162,36	1.286.067,51	99.386,98
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.150.498,24	2.589.199,89	200.092,73
CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	1.288.310,51	1.551.125,86	119.870,62
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	72.181,12	86.906,08	6.716,08
Total Geral	31.612.761,08	37.871.296,14	2.926.684,40

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4
6663932187

Assinado de forma
digital por RUY
CESAR SILVESTRE
NAZARETH:466639
32187
Dados: 2024.02.06
21:43:41 -03'00'

Edital: 076/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-460
 Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
 BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
 Tabela: T219

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	223.608,00	0,30	67.082,40
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	m2	40.902,00	0,65	26.586,30
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	31.749,00	3,21	101.914,29
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	9.824,00	8,17	80.262,08
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	46.514,00	9,43	438.627,02
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	20.408,00	10,06	205.304,48
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	45.976,00	11,26	517.689,76
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	14.338,00	11,97	171.625,86
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	18.938,00	13,64	258.314,32
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	4.731,00	15,70	74.276,70
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	21.276,00	14,11	300.204,36
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	1.788,00	18,06	32.291,28
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	36.583,00	25,27	924.452,41
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	34.297,00	34,47	1.182.217,59
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	5.894,00	2,33	13.733,02
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	67.190,36	2,98	200.227,27
40031	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	6.756,00	12,36	83.504,16
40032	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	5.649,00	12,94	73.098,06
40033	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	58.979,00	14,60	861.093,40
40036	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	2.009,00	17,57	35.298,13
40039	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	4.731,00	20,28	95.944,68
40042	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	22.725,00	43,27	983.310,75
40076	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	2.340,00	52,86	123.692,40
40077	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	7.532,00	55,02	414.410,64
40078	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	17.034,00	55,94	952.881,96
40081	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	2.678,00	58,49	156.636,22
40084	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	6.308,00	61,80	389.834,40
40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m3	30.300,00	42,70	1.293.810,00
40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	m3km	160.893,00	8,10	1.303.233,30
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	264.252,00	5,20	1.374.110,40
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	m3	18.879,00	5,20	98.170,80
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	71.595,00	6,23	446.036,85

Total do Grupo: **13.279.875,29**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO				
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	162.031,00	2,81	455.307,11
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	49.366,38	0,46	22.708,53
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	49.366,38	0,39	19.252,88
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COMINDENIZAÇÃO	m3	70.528,99	11,24	792.745,84
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	935.537,45	2,93	2.741.124,72
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m3	28.229,53	17,89	505.026,29
40606A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO - USINA (BC)	m3	26.663,27	40,32	1.075.063,04
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA -BASE	m3km	393.185,27	1,37	538.663,81
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	20.829,06	2,13	44.365,89
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	129.456,00	0,51	66.022,56
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30	TKM	882,39	2,96	2.611,87
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	129.936,00	7,46	969.322,56
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	2.066,50	2,96	6.116,84
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	315.786,49	1,37	432.627,49
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	m3km	16.728,85	2,13	35.632,45
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	T	155,35	6.922,63	1.075.430,57
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30	tkm	31.358,95	1,97	61.777,13
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	363,82	3.799,10	1.382.188,56
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR 2CE	tkm	73.440,31	1,97	144.677,41

Total do Grupo: **10.370.665,55**



Edital: 076/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-460
 Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
 BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
 Tabela: T219

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM				
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	2.640,00	109,79	289.845,60
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	1.998,00	109,79	219.360,42
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13(ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.442,60	148,73	363.287,89
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	3.834,90	82,11	314.883,63
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	26,00	303,32	7.886,32
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/ BC)	m	1.740,00	68,20	118.668,00
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	m	4.459,00	47,60	212.248,40
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	1.785,00	56,62	101.066,70
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	8.721,52	26,04	227.108,38
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	700,00	20,31	14.217,00
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR02 (AC/BC)	m	495,26	110,22	54.587,55
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD02 (AC/BC)	m	176,02	253,81	44.675,63
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	108,00	63,87	6.897,96
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	7,00	77,60	543,20
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	22,00	191,60	4.215,20
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	4,00	227,39	909,56
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	20,00	277,41	5.548,20
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	104,00	400,65	41.667,60
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)	un	11,00	503,77	5.541,47
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	m3	9.070,16	125,16	1.135.221,22
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS -COLCHÃO DRENANTE	m3km	972.502,56	1,37	1.332.328,50
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	14.214,77	1,37	19.474,23
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	359.420,41	1,37	492.405,96
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	104.400,16	0,83	86.652,13
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	9.666,85	2,42	23.393,77
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	10.818,93	2,13	23.044,32
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	15.621,10	4,20	65.608,62

Total do Grupo: **5.211.287,46**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM URBANA				
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m3	103,32	72,19	7.458,67
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	3.702,23	13,24	49.017,52
45415	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	m3	653,33	16,55	10.812,61
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	3.966,26	14,59	57.867,73
45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m3	492,63	10,27	5.059,31
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	615,79	3,26	2.007,47
45445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	549,00	353,54	194.093,46
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80M	m	258,00	610,80	157.586,40
4915608DN	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m2	1.323,14	3,55	4.697,14
45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	8,00	2.346,07	18.768,56
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60M (AC)	m	3,90	1.046,49	4.081,31
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	5,00	5.040,97	25.204,85
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	4,40	2.177,36	9.580,38
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	3,00	1.498,83	4.496,49
COMP 01	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	9,00	4.040,07	36.360,63
COMP 02	BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	1,00	2.370,71	2.370,71
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO ANEL (AC/BC)	m	8,65	1.579,67	13.664,14
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	73.296,99	0,86	63.035,41
42800	GABIÕES (1,00 M)	m3	54,00	773,71	41.780,34
42805	GABIÕES (0,5 M)	m3	0,75	977,17	732,87
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m3	5,37	1.783,97	9.579,91
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	88,00	11,38	1.001,44
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	63,70	140,06	8.921,82
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6.829,91	1,37	9.356,97

Total do Grupo: **737.536,14**



Edital: 076/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-460
 Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
 BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
 Tabela: T219

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTE CORRENTES				
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	228,00	1.010,09	230.300,52
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	60,00	1.972,21	118.332,60
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	38,00	2.907,11	110.470,18
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	14,00	1.295,43	18.136,02
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,00	2.416,90	9.667,60
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	1,00	1.863,99	1.863,99
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	11,00	3.023,97	33.263,67
41378	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	un	1,00	4.149,74	4.149,74
41381	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	un	2,00	5.287,01	10.574,02
2003481DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COMGRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	4.092,86	12.278,58
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COMGRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00	5.354,46	21.417,84
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS	un	1,00	6.408,02	6.408,02
2003513DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITACOMERCIAIS	un	1,00	8.429,08	8.429,08
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	365,97	66,74	24.424,83
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m3	1.463,81	20,81	30.461,88
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	1.530,42	14,59	22.328,82
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	85.645,10	0,86	73.654,78
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	77,00	66,47	5.118,19
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	22,73	228,02	5.182,89
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	74,64	2,67	199,28

Total do Grupo: **746.662,53**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRA DE ARTE ESPECIAL - BSCC 2,50X2,50 ESTACA 237+00,00				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	22,50	66,74	1.501,65
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	90,00	8,62	775,80
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	112,50	187,57	21.101,62
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	100,00	67,19	6.719,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	373,20	104,14	38.865,04
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	5.330,00	15,65	83.414,50
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	10,82	535,40	5.793,02
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	64,57	550,56	35.549,65
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	3,79	522,54	1.980,42
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	18.819,90	1,37	25.783,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	561,47	1,37	769,21
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5.475,55	0,83	4.544,70
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	975,39	0,83	809,57
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	294,02	2,42	711,52

Total do Grupo: **228.318,96**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BSCC 3,00X3,00 - ESTACA 280+16,10				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	28,83	66,74	1.924,11
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	115,32	8,62	994,05
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	144,15	187,57	27.038,21
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	114,56	67,19	7.697,28
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	403,96	104,14	42.068,39
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	5.779,69	15,65	90.452,14
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,57	535,40	6.194,57
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	69,72	550,56	38.385,04
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	4,09	522,54	2.137,18
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	22.741,81	1,37	31.156,27
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	648,93	1,37	889,03
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5.905,07	0,83	4.901,20
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.057,68	0,83	877,87
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	388,23	2,42	939,51

Total do Grupo: **255.654,85**



Edital: 076/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-460
 Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
 BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
 Tabela: T219

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 341+00,00				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	23,36	66,74	1.559,04
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	93,42	8,62	805,28
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	116,78	187,57	21.904,42
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	105,94	67,19	7.118,10
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	385,74	104,14	40.170,96
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	5.513,35	15,65	86.283,92
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	11,12	535,40	5.953,64
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	66,67	550,56	36.705,83
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	3,91	522,54	2.043,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	19.493,71	1,37	26.706,38
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	621,08	1,37	850,87
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	5.650,68	0,83	4.690,06
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.008,68	0,83	837,20
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	465,20	2,42	1.125,78

Total do Grupo: **236.754,61**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 436+03,13				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	30,60	66,74	2.042,24
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m3	122,40	8,62	1.055,08
45030	LASTRO DE PEDRA	m3	153,00	187,57	28.698,21
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m3	156,25	67,19	10.498,43
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	492,00	104,14	51.236,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	7.067,00	15,65	110.598,55
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	13,70	535,40	7.334,98
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	84,46	550,56	46.500,29
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	4,96	522,54	2.591,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	25.203,32	1,37	34.528,54
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	783,56	1,37	1.073,47
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7.134,66	0,83	5.921,76
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.293,26	0,83	1.073,40
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	773,81	2,42	1.872,62

Total do Grupo: **305.026,24**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MEIO AMBIENTE				
40895	SEMEADURA MANUAL	m2	282.435,91	2,17	612.885,92
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	1.645,00	7,27	11.959,15

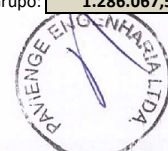
Total do Grupo: **624.845,07**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	3.685,25	39,63	146.046,45
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICOPOR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)	m2	208,90	62,33	13.020,73
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	224,00	35,16	7.875,84
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	3.497,00	38,94	136.173,18
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	82,72	704,23	58.253,90

Total do Grupo: **361.370,10**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EMMADEIRA	M	4.023,08	18,84	75.794,82
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	20.744,44	12,50	259.305,50
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.371,00	544,17	746.057,07
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI- MALEÁVEL SIMPLES	m	336,00	601,98	202.265,28
3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO EIMPLANT	un	4,00	661,21	2.644,84

Total do Grupo: **1.286.067,51**



Edital: 076/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-460
Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
Tabela: T219

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 ADAPTADA	un	1,00	2.589.199,89	2.589.199,89

Total do Grupo: **2.589.199,89**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,00	1.551.125,86	1.551.125,86

Total do Grupo: **1.551.125,86**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	86.906,08	86.906,08

Total do Grupo: **86.906,08**

Total do orçamento: **37.871.296,14**

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:4
6663932187

Assinado de forma
digital por RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466639321
87
Dados: 2024.02.06
21:43:56 -03'00'

www.pavienge.com.br



Fone/Fax: (62) 3287-5
Rua Dona Firmina nº 170 - JARDIM DE NECREIO Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

Edital: 076/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-460
Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO-PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA

Data: 07/02/2024
BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
Tabela T219

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
ESCAVAÇÃO - OAE	10.697,43	12.879,70	12.879,70
INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ	287.581,85	346.248,57	346.248,57
INFRA-ESTRUTURA BLOCOS	69.258,75	83.387,53	83.387,53
MESO-ESTRUTURA	67.228,19	80.942,74	80.942,74
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)	503.304,55	605.978,70	605.978,70
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)	855.374,54	1.029.870,95	1.029.870,95
LAJE DE TRANSIÇÃO	44.959,67	54.131,45	54.131,45
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)	56.107,41	67.553,33	67.553,33
TRANSPORTES	144.871,19	174.424,93	174.424,93
DIVERSOS	120.814,83	145.461,06	145.461,06
MOBILIZAÇÃO	6.370,46	7.670,04	7.670,04
Total Geral	2.166.568,87	2.608.549,00	2.608.549,00

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466
63932187

Assinado de forma
digital por RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.02.06
21:44:10 -03'00'

www.pavienge.com.br



Fone/Fax: (62) 3287-5
Rua Dona Firmina nº 170 - JARDIM DE NEGREIROS I - Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

Edital: 076/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-460
 Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO-PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA

Data: 07/02/2024
 BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
 Tabela T219

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ESCAVAÇÃO - OAE				
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	111,38	78,76	8.772,28
45430	REATERRO APOIADO DE VALAS	m3	66,82	61,47	4.107,42

Total do Grupo: **12.879,70**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ				
2306066DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40 CM - CONFEÇÃO	m	192,00	240,25	46.128,00
2306070DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31CM - CONFEÇÃO	m	160,00	1.435,91	229.745,60
2306248DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²	m3	2,01	590,21	1.186,32
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	4.421,00	15,65	69.188,65

Total do Grupo: **346.248,57**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS				
45040	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	58,56	126,91	7.431,84
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	44,56	609,16	27.144,16
45045	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	3.056,00	15,65	47.826,40
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	1,84	535,40	985,13

Total do Grupo: **83.387,53**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MESO-ESTRUTURA				
45115	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	71,16	126,91	9.030,91
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	20,24	609,16	12.329,39
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTOMANUAL	m3	0,09	3.899,28	350,93
45120	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	2.584,00	15,65	40.439,60
45235	NEOPRENE	Kg	161,54	50,41	8.143,23
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	108,86	97,82	10.648,68

Total do Grupo: **80.942,74**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)				
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	490,82	126,91	62.289,96
COMP 1	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	138,14	728,81	100.677,81
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	18.877,00	15,65	295.425,05
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Kg	6.844,00	17,53	119.975,32
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	288,00	95,87	27.610,56

Total do Grupo: **605.978,70**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)				
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	760,36	126,91	96.497,28
COMP 1	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	200,29	728,81	145.973,35
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	25.107,00	15,65	392.924,55
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	4.032,67	97,82	394.475,77

Total do Grupo: **1.029.870,95**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	LAJE DE TRANSIÇÃO				
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	16,64	126,91	2.111,78
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	2.403,00	15,65	37.606,95
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	23,66	609,16	14.412,72

Total do Grupo: **54.131,45**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)				

Edital: 076/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-460
Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO-PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA

Data: 07/02/2024
BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
Tabela: T219

45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	181,15	126,91	22.989,74
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	Kg	1.969,00	15,65	30.814,85
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	22,57	609,16	13.748,74

Total do Grupo: **67.553,33**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES				
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.904,95	1,56	2.971,72
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	108.955,60	0,83	90.433,14
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	84.395,91	0,96	81.020,07

Total do Grupo: **174.424,93**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DIVERSOS				
45230	DRENOS 100 MM	un	26,00	8,93	232,18
45245	LIMPEZA GERAL	m2	526,24	3,75	1.973,40
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	392,73	298,39	117.186,70
2003934DN	TUBO DE PVC D=75 MM	m	101,20	16,20	1.639,44
45130	CONCRETO FCK=25 MPA	m3	44,69	546,64	24.429,34

Total do Grupo: **145.461,06**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	7.670,04	7.670,04

Total do Grupo: **7.670,04**

Total do orçamento: **2.608.549,00**

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466
63932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.02.06
21:44:26 -03'00'

Edital:	076/2023 - GOINFRA	Data:	07/02/2024
Descrição:	GO-460	BDI:	20,40%
Trecho:	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO		
Empresa:	PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base:	AGO/2023
CNPJ:	36.858.959/0001-00	Tabela	T219
DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA			

1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	3,67%	7,30%	0,93%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	0,00%	20,40%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central (1)	Lucros (2)	Despesas Financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	TRIBUTOS				RESULTADO (*) (0)
						ISS (6)	PIS (7)	COFINS (8)	CPRB (9)	
BDI	2,20%	4,38%	0,55%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	0,00%	11,74%

- (1) - Valor adotado e praticado no mercado.
 (2) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.
 (3) - Valor calculado pela expressão matemática do DNIT: $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro)
 (4) - Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).
 (5) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.
 (6) - Valor médio utilizado pelo DNIT.
 (7) - Alíquota definida por lei (lucro presumido).
 (9) - Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
 (*) A fórmula para estipulação do BDI adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

$$\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 = BDI$$

$$\frac{(1 + 3,67\% + 0,11\% + 0,56\% + 0,11\%)(1 + 0,97\%)(1 + 7,30\%)}{(1 - (2,50\% + 0,65\% + 3,00\% + 0,00\%))} - 1 = 20,45\%$$

Onde:

AC= taxa de administração central

S= taxa de seguros

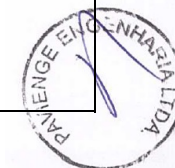
R= taxa de riscos

G= taxa de garantias

DF= Taxa de despesas financeiras

L= taxa de lucro/remuneração

I= taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



Edital: 076/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-460
Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
Tabela T219

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS								
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	R\$ 13.279.875,29		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				1.106.656,27	1.106.656,27	1.106.656,27	1.106.656,27	1.106.656,27	1.106.656,27	1.106.656,27	1.106.656,27
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.370.665,55				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
						864.222,13	864.222,13	864.222,13	864.222,13	864.222,13	864.222,13
	DRENAGEM	R\$ 5.211.287,46							10,00%	10,00%	10,00%
									521.128,75	521.128,75	521.128,75
	DRENAGEM URBANA	R\$ 737.536,14							10,00%	10,00%	10,00%
									73.753,61	73.753,61	73.753,61
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS-PONTES	R\$ 2.608.549,00				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
						434.758,17	434.758,17	434.758,17	434.758,17	434.758,17	434.758,17
ADMINISTRATIVO	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS-BUEIROS CELULARES	R\$ 1.025.754,66		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				128.219,33	128.219,33	128.219,33	128.219,33	128.219,33	128.219,33	128.219,33	128.219,33
	OBRA DE ARTE CORRENTES	R\$ 746.662,53		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
				93.332,82	93.332,82	93.332,82	93.332,82	93.332,82	93.332,82	93.332,82	93.332,82
	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.286.067,51	16,67%	16,67%	16,67%						
			214.387,45	214.387,45	214.387,45						
	SINALIZAÇÃO	R\$ 361.370,10									
	MEIO AMBIENTE	R\$ 624.845,07									
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.589.199,89	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44
FINANCEIRO	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.551.125,86	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 86.906,08	50,00%								
			43.453,04								
	TOTAL	40.479.845,14									
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		R\$ 487.858,59	R\$ 1.772.613,97	R\$ 1.772.613,97	R\$ 2.857.206,82	R\$ 2.857.206,82	R\$ 2.857.206,82	R\$ 3.452.089,18	R\$ 3.452.089,18	R\$ 3.452.089,18
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		1,21%	4,38%	4,38%	7,06%	7,06%	7,06%	8,53%	8,53%	8,53%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 487.858,59	R\$ 2.260.472,57	R\$ 4.033.086,54	R\$ 6.890.293,36	R\$ 9.747.500,17	R\$ 12.604.706,99	R\$ 16.056.796,16	R\$ 19.508.885,34	R\$ 22.960.974,52
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		1,21%	5,58%	9,96%	17,02%	24,08%	31,14%	39,67%	48,19%	56,72%

RU Y CESAR SILVESTRE
NAZARETH:466639321
87

Assinado de forma digital por RUY
CESAR SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.02.06 21:44:43 -03'00'

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO



Edital: 076/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-460
Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
Tabela: T219

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	ATIVIDADES	VALOR ETAPA R\$	MÊS								
			10º Mês	11º Mês	12º Mês	13º Mês	14º Mês	15º Mês	16º Mês	17º Mês	18º Mês
FÍSICO	TERRAPLENAGEM	R\$ 13.279.875,29	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%					
			1.106.656,27	1.106.656,27	1.106.656,27	1.106.656,27					
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 10.370.665,55	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%			
			864.222,13	864.222,13	864.222,13	864.222,13	864.222,13	864.222,13			
	DRENAGEM	R\$ 5.211.287,46	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
			521.128,75	521.128,75	521.128,75	521.128,75	521.128,75	521.128,75	521.128,75		
	DRENAGEM URBANA	R\$ 737.536,14	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
			73.753,61	73.753,61	73.753,61	73.753,61	73.753,61	73.753,61	73.753,61		
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS-PONTES	R\$ 2.608.549,00									
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS-BUEIROS	R\$ 1.025.754,66									
	OBRA DE ARTE CORRENTES	R\$ 746.662,53									
	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.286.067,51						16,67%	16,66%	16,66%	
								214.387,45	214.258,85	214.258,85	
SINALIZAÇÃO	R\$ 361.370,10						33,33%	33,33%	33,33%		
							120.456,70	120.456,70	120.456,70		
MEIO AMBIENTE	R\$ 624.845,07							50,00%	50,00%		
								312.422,54	312.422,54		
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.589.199,89	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44	143.844,44
	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.551.125,86	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66	86.173,66
	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 86.906,08									50,00%
										43.453,04	
	TOTAL	40.479.845,14									
FINANCEIRO	PARCIAL (R\$)		R\$ 2.795.778,86	R\$ 2.795.778,86	R\$ 2.795.778,86	R\$ 2.795.778,86	R\$ 1.689.122,59	R\$ 2.023.966,74	R\$ 1.472.038,54	R\$ 877.156,18	R\$ 273.471,14
	PERCENTUAL PARCIAL (%)		6,91%	6,91%	6,91%	6,91%	4,17%	5,00%	3,64%	2,17%	0,68%
	ACUMULADO (R\$)		R\$ 25.756.753,38	R\$ 28.552.532,24	R\$ 31.348.311,10	R\$ 34.144.089,96	R\$ 35.833.212,54	R\$ 37.857.179,28	R\$ 39.329.217,82	R\$ 40.206.374,00	R\$ 40.479.845,14
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		63,63%	70,54%	77,44%	84,35%	88,52%	93,52%	97,16%	99,32%	100,00%

RUY CESAR SILVESTRE
 NAZARETH:46663932187
 Assinado de forma digital por RUY CESAR SILVESTRE
 NAZARETH:46663932187
 Dados: 2024.02.06 21:45:05 -03'00'

www.pavienge.com.br

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720
 Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê
 CEP 74.681-450 - Goiânia - GO



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM				UNIDADE: m2	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40002	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	711,63	221,43	1,00	711,63
(A) TOTAL						711,63

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,40	9,48
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
(B) TOTAL				38,58

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,70
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,84
(C) TOTAL					5,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					756,18
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1394,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,54

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,54
BDI: 20,40%								0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,65

OBSERVAÇÕES:



EDITAL:	076/2023 - GOINFRA
SERVIÇO:	TRANSPORTE DE EN
TRECHO:	TRECHO: DIOLÂNDIA

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-460

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m3km
CÓDIGO:	40006

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
			(B) TOTAL	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	300,26
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	135,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,22

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	2,22
BDI: 20,40%	0,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,67

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40010	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	711,63	221,43	1,00	711,63
(A) TOTAL						711,63

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,30	7,11
AJUDANTE	14,55	111,50	1,00	14,55
(B) TOTAL				21,66

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,24
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,07
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,03
(C) TOTAL					3,34

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					736,63
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					275,46
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,67

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								2,67
BDI: 20,40%								0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,21

OBSERVAÇÕES:								



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40016	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,81	0,19	300,26	60,35	4,00	1.018,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,12	0,88	256,26	93,35	1,00	112,89
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	295,45	120,56	1,00	295,45
(A) TOTAL						1.427,04

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				67,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,22
(C) TOTAL					10,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1504,82
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,84

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								7,84
BDI: 20,40%								1,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								9,43

OBSERVAÇÕES:								



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)		9,36
BDI: 20,40%		1,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11,26

OBSERVAÇÕES:



V	EDITAL:	ENGENHARIA LTDA				DATA:		
	076/2023 - GOINFRA	Linha				07/02/2024		
	SERVIÇO:	GO-460				UNIDADE:		
	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)				m3			
	TRECHO:					CÓDIGO:		
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				40019			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:					SEGMENTO:		
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,92	0,08	300,26	60,35	5,00	1.405,33	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		0,22	0,78	256,26	93,35	1,00	129,19	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00	0,00	295,45	120,56	1,00	295,45	
						(A) TOTAL	1.829,97	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,70	111,50	1,00	23,70	
AJUDANTE				14,55	111,50	3,00	43,65	
						(B) TOTAL	67,35	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI		1,12	X			0,75		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			6,46		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			3,22		
						(C) TOTAL	10,43	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							1907,75	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							191,73	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,95	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(F) TOTAL	0,00	
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
						(G) TOTAL	0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL	0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							9,95	
BDI: 20,40%							2,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							11,97	
OBSERVAÇÕES:								

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

ENGENHARIA LTDA RODOVIA:

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

SERVIÇO:

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)

UNIDADE:	
----------	--

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:	
---------	--

40021

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,90	0,10	300,26	60,35	6,00	1.657,61
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,30	0,70	256,26	93,35	1,00	142,22
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	295,45	120,56	1,00	295,45
					(A) TOTAL	2.095,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				67,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,22
(C) TOTAL					10,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	2173,06
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,33

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	11,33
BDI: 20,40%	2,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	13,64

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40025	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,96	0,04	300,26	60,35	8,00	2.325,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,52	0,48	256,26	93,35	1,00	178,06
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	295,45	120,56	1,00	295,45
(A) TOTAL						2.798,81

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				67,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,22
(C) TOTAL					10,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2876,59
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					15,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								15,00
BDI: 20,40%								3,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								18,06

OBSERVAÇÕES:								



DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m3
CÓDIGO:	40027

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

OBSERVAÇÕES:

OBSERVAÇÕES:

Rua Dona Firmina nº 170 - JARDIM DE RECREIO Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40031	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,88	0,12	300,26	60,35	3,00	814,41
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,12	0,88	256,26	93,35	1,00	112,89
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	295,45	120,56	1,00	295,45
(A) TOTAL						1.222,75

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				67,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,22
(C) TOTAL					10,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1300,53
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					126,55
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,27

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								10,27
BDI: 20,40%								2,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								12,36

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40033	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,83	0,17	300,26	60,35	4,00	1.037,90
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,19	0,81	256,26	93,35	1,00	124,30
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	295,45	120,56	1,00	295,45
(A) TOTAL						1.457,65

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				67,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,22
(C) TOTAL					10,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1535,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					126,55
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,13

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								12,13
BDI: 20,40%								2,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								14,60

OBSERVAÇÕES:								



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40036	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,86	0,14	300,26	60,35	5,00	1.333,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,30	0,70	256,26	93,35	1,00	142,22
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	295,45	120,56	1,00	295,45
(A) TOTAL						1.771,03

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				67,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,22
(C) TOTAL					10,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1848,81
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					126,55
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,60

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								14,60
BDI: 20,40%								2,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								17,57

OBSERVAÇÕES:								



EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
ESCAV., CARGA E TR

TRECHO:
TRECHO: DIOLÂNDIA

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-460

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m3
CÓDIGO:	40042

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				67,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	4548,46
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	126,55
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,94

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0,00

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	35,94
	BDI: 20,40%	7,33
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	43,27

OBSERVAÇÕES:



**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

~~ENGENHARIA LTDA~~

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

SERVIÇO:

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

UNIDADE:	
----------	--

m3

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:	
---------	--

40076

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,53	0,47	711,63	221,43	1,00	481,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,61	0,39	411,87	170,44	1,00	317,71
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00	0,00	23,58	21,57	1,00	23,58
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	415,43	157,90	1,00	415,43
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,89	0,11	300,26	60,35	2,00	547,73
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	0,00	46,78	9,44	1,00	46,78

(A) TOTAL	1.832,46
-------------	----------

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
BLASTER	21,76	111,50	1,00	21,76

(B) TOTAL	74,56
-------------	-------

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,15
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,57

(C) TOTAL	11,55
-------------	-------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	1918,57
---	---------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	64.84
------------------------------	-------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	29,58
--	-------

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	14,11	0,4200	5,92
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	721,38	0,0007	0,50
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	999,95	0,0008	0,79
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	347,85	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	1.966,70	0,0010	1,96
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	926,90	0,0008	0,74
NONEL DE COLUMNA - C = 6,0 m	un	18,00	0,0400	0,72
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	18,21	0,1500	2,73
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	20,42	0,0157	0,32
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	226,76	0,0014	0,31

(F) TOTAL	14,33
-------------	-------

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(G) TOTAL	0,00
-------------	------

[illegible]

(H) TOTAL	0,00
-------------	------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	43.91
--	-------

BDI: 20,40%	8,95
-------------	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	52,86
----------------------	-------

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

ENGENHARIA LTDA RODOVIA:

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

SERVIÇO:

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

UNIDADE:	
----------	--

m3

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:	
---------	--

400

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,53	0,47	711,63	221,43	1,00	481,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,61	0,39	411,87	170,44	1,00	317,71
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00	0,00	23,58	21,57	1,00	23,58
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	415,43	157,90	1,00	415,43
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,67	0,33	300,26	60,35	3,00	663,26
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	0,00	46,78	9,44	1,00	46,78

(A) TOTAL	1.947,99
-------------	----------

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
BLASTER	21,76	111,50	1,00	21,76

(B) TOTAL	74,56
-------------	-------

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,15
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,57

(C) TOTAL	11,55
-------------	-------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	2034,10
---	---------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	64,84
------------------------------	-------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	31,37
--	-------

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	14,11	0,4200	5,92
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	721,38	0,0007	0,50
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	999,95	0,0008	0,79
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	347,85	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	1.966,70	0,0010	1,96
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	926,90	0,0008	0,74
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	18,00	0,0400	0,72
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	18,21	0,1500	2,73
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	20,42	0,0157	0,32
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	226,76	0,0014	0,31

(F) TOTAL	14,33
-------------	-------

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(G) TOTAL	0.00
-------------	------

[illegible]

(H) TOTAL	0.00
-------------	------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	45,70
--	-------

BDI: 20,40%	9,32
-------------	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	55,02
----------------------	-------

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

SERVIÇO:

ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)

UNIDADE:

m3

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:	
---------	--

40081

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,53	0,47	711,63	221,43	1,00	481,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,61	0,39	411,87	170,44	1,00	317,71
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00	0,00	23,58	21,57	1,00	23,58
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	415,43	157,90	1,00	415,43
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,93	0,07	300,26	60,35	3,00	850,39
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	0,00	46,78	9,44	1,00	46,78

(A) TOTAL	2.135.12
-------------	----------

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
BLASTER	21,76	111,50	1,00	21,76

(B) TOTAL	74,56
-------------	-------

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,15
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,57

(C) TOTAL	11.55
-------------	-------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	2221.23
---	---------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	64.84
------------------------------	-------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	34,25
--	-------

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	14,11	0,4200	5,92
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	721,38	0,0007	0,50
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	999,95	0,0008	0,79
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	347,85	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	1.966,70	0,0010	1,96
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	926,90	0,0008	0,74
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	18,00	0,0400	0,72
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	18,21	0,1500	2,73
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	20,42	0,0157	0,32
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	226,76	0,0014	0,31

(F) TOTAL	14,33
-------------	-------

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(G) TOTAL	0,00
-------------	------

[illegible]

(H) TOTAL	0,00
-------------	------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	48,58
--	-------

BDI: 20,40%	9,91
-------------	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	58,49
----------------------	-------

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-460

DATA:	07/02/2024
-------	------------

SERVIÇO:

ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

UNIDADE:	
----------	--

m3

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

	CÓDIGO:
--	----------------

4008

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	0,53	0,47	711,63	221,43	1,00	481,23
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,61	0,39	411,87	170,44	1,00	317,71
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00	0,00	23,58	21,57	1,00	23,58
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	415,43	157,90	1,00	415,43
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,82	0,18	300,26	60,35	4,00	1.028,30
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	0,00	46,78	9,44	1,00	46,78

(A) TOTAL	2.313,03
-------------	----------

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
BLASTER	21,76	111,50	1,00	21,76

(B) TOTAL	74,56
-------------	-------

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,15
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,57

(C) TOTAL	11,55
-------------	-------

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	2399,14
---	---------

(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	64.84
------------------------------	-------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	37,00
--	-------

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	Kg	14,11	0,4200	5,92
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	721,38	0,0007	0,50
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	999,95	0,0008	0,79
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	347,85	0,0010	0,34
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	un	1.966,70	0,0010	1,96
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	un	926,90	0,0008	0,74
NONEL DE COLUMNA - C = 6,0 m	un	18,00	0,0400	0,72
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	18,21	0,1500	2,73
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	20,42	0,0157	0,32
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	226,76	0,0014	0,31

(F) TOTAL	14,33
-------------	-------

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO

(G) TOTAL	0,00
-------------	------

[illegible]

(H) TOTAL	0,00
-------------	------

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	51.33
--	-------

BDI: 20,40%	10,47
-------------	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	61,80
----------------------	-------

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40090	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	295,45	120,56	1,00	295,45
(A) TOTAL						295,45

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				67,35

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,22
(C) TOTAL					10,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					373,23
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,94

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1,94
BDI: 20,40%								0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,33

OBSERVAÇÕES:



OBSERVAÇÕES:

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
			(B) TOTAL	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	300,26
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	121,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,48

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	2,48
BDI: 20,40%	0,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,98

OBSERVAÇÕES:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:	
	

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS				UNIDADE: m2	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40305	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	247,42	81,81	1,00	247,42
(A) TOTAL						247,42

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
(B) TOTAL				40,95

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,96
(C) TOTAL					6,34

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					294,71
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					870,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,33

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,33
BDI: 20,40%								0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,39

OBSERVAÇÕES:





PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40316	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	283,96	117,58	1,00	283,96
(A) TOTAL						283,96

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
(B) TOTAL				40,95

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,96
(C) TOTAL					6,34

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					331,25
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,34

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	m3	5,00	1,0000	5,00
(F) TOTAL				5,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								9,34
BDI: 20,40%								1,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								11,24

OBSERVAÇÕES:								



RODOVIA:
GO-460

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m3km
CÓDIGO:	40320

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	ENGENHARIA LTDA				MODALIDADE:	DATA:	
	076/2023 - GOINFRA	Linha 1				GO-460	07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	IMPRIMAÇÃO						m2	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	TRECHO:						CÓDIGO:	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						40380	
	SUBTRECHO:					SEGMENTO:	-	
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		0,47	0,53	134,23	35,78	1,00	82,05	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		0,47	0,53	10,28	6,17	1,00	8,10	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00	0,00	45,72	28,14	1,00	45,72	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00	0,00	245,24	50,31	1,00	245,24	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		0,05	0,00	304,42	51,22	1,00	15,22	
						(A) TOTAL	396,33	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,70	111,50	1,00	23,70	
AJUDANTE				14,55	111,50	6,00	87,30	
						(B) TOTAL	111,00	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI		1,12	X			1,24		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			10,65		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			5,31		
						(C) TOTAL	17,20	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							524,53	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							1216,00	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,43	
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
						(F) TOTAL	0,00	
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL	0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL		0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							0,43	
BDI: 20,40%							0,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,51	
OBSERVAÇÕES:								

OBSERVAÇÕES:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

Rua Dona Firmina nº 170 - Jd. de Recreio Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	0,72
BDI: 20,40%	0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,86

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:	
	



OBSERVAÇÕES:

SEGMENTO:

(A) TOTAL	790.43
-------------	--------

(B) TOTAL	154.65
-------------	--------

(C) TOTAL	23,97
-------------	-------

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$	4.31
--	------

(F) TOTAL	1.89
-------------	------

(G) TOTAL	0,00
-------------	------

(H) TOTAL	0.00
-------------	------

BDI: 20,40%	1,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7,46

OBSERVAÇÕES:

Rua Dona Firmina nº 170 - Jd. de Nereu Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)				UNIDADE: m2	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 40815	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	0,00	318,78	79,33	1,00	318,78
(A) TOTAL						318,78

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	10,00	145,50
(B) TOTAL				169,20

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,46
EPI	1,12	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,10
(C) TOTAL					34,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					522,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					300,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,74

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Kg	11,87	0,4700	5,57
SOLVENTE / DILUENTE	l	27,10	0,0300	0,81
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	23,50	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	41,30	0,6000	24,78
(F) TOTAL				31,18

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								32,92
BDI: 20,40%								6,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								39,63

OBSERVAÇÕES:



RODOVIA:
GO-460

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	Un
CÓDIGO:	40830

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

	CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	29,21
	BDI: 20,40%	5,95
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	35.16

OBSERVAÇÕES:

Rua Dona Firmina nº 170 - Jd. de Nereu Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

Rua Dona Firmina nº 170 - Jd. de Nereu Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

OBSERVAÇÕES:	
	

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m2
CÓDIGO:	40895

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41302	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,50	0,50	231,77	99,91	1,00	165,84
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	256,26	93,35	1,00	256,26
(A) TOTAL						422,10

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				55,50

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,77
EPI	1,12	X			0,62
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,32
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,65
(C) TOTAL					11,36

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					488,96
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					80,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,11

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	1,1000	97,85
(F) TOTAL				97,85

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								103,96
BDI: 20,40%								21,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								125,16

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41309	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	300,26	60,35	0,01	3,00
(A) TOTAL						3,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,18	4,26
AJUDANTE	14,55	111,50	1,05	15,27
PEDREIRO	19,56	111,50	0,07	1,36
(B) TOTAL				20,89

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,04
EPI	1,12	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,00
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,00
(C) TOTAL					4,27

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					28,16
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,16

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	m2	5,40	3,7000	19,98
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	m	21,67	1,0000	21,67
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,5600	49,81
(F) TOTAL				91,46

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	m3	30,15	0,1300	3,91
(G) TOTAL				3,91

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					123,53
BDI: 20,40%					25,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					148,73

OBSERVAÇÕES:



Rua Dona Firmina nº 170 - JARDIM DE RECREIO Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41317	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,21	4,97
(B) TOTAL				4,97

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,47
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,23
(C) TOTAL					0,75

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					5,72
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,72

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	4,34	0,2000	0,86
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	3,11	0,0325	0,10
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,2100	11,64
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	430,77	0,0890	38,33
(G) TOTAL				50,93

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				56,65
BDI: 20,40%				11,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				68,20

OBSERVAÇÕES:



**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

SUBTRECHO:	
-------------------	--

PRODOVIA:

GO-460

DATA:

07/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

m

CÓDIGO:	
---------	--

41319

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,15	3,55
(B) TOTAL				3,55

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,34
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,17
				(C) TOTAL	0,54

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	4,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,09

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	4,34	0,2000	0,86
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	M	3,11	0,0235	0,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,1100	6,09
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	430,77	0,0660	28,43
			(G) TOTAL	35,45

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	39,54
BDI: 20,40%	8,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	47,60

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41332	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,00	0,00	38,09	24,58	1,00	38,09
(A) TOTAL						38,09

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVENTE	13,57	111,50	2,00	27,14
(B) TOTAL				52,62

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,63
EPI	1,12	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,05
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,52
(C) TOTAL					10,78

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					101,49
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					74,11
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,36

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,0300	1,66
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	m3	443,25	0,0420	18,61
(G) TOTAL				20,27

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								21,63
BDI: 20,40%								4,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								26,04

OBSERVAÇÕES:								



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	076/2023 - GOINFRA	LINE:	ENGENHARIA LTDA	MODOVIA:	GO-460	DATA:	07/02/2024	
	SERVIÇO:	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05					UNIDADE:	m	
	TRECHO:	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO					CÓDIGO:	41334	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	-			SEGMENTO:	-		
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO		1,00	0,00	38,09	24,58	1,00	38,09		
						(A) TOTAL	38,09		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,70	111,50	0,25	5,92		
PEDREIRO				19,56	111,50	1,00	19,56		
SERVENTE				13,57	111,50	2,00	27,14		
						(B) TOTAL	52,62		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO			
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			2,63			
EPI		1,12	X			0,58			
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			5,05			
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			2,52			
						(C) TOTAL	10,78		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							101,49		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							93,19		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,08		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
						(F) TOTAL	0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	55,44		0,0180	0,99			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	443,25		0,0334	14,80			
						(G) TOTAL	15,79		
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
								(H) TOTAL	0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							16,87		
BDI: 20,40%							3,44		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							20,31		
OBSERVAÇÕES:									

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA			SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
					(B) TOTAL	0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
					(C) TOTAL	0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
					(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
COMPACTAÇÃO MANUAL		m3	6,11	0,3976	2,42	
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		M	3,11	0,8760	2,72	
APILOAMENTO MANUAL		m3	4,31	1,7411	7,50	
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM		m3	18,45	0,3976	7,33	
ENLEIVAMENTO (SVA)		m2	8,43	1,7411	14,67	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM		m3	443,25	0,1276	56,55	
					(G) TOTAL	91,19

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								91,19
BDI: 20,40%								18,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								109,79

OBSERVAÇÕES:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

www.pavienge.com.br



SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)				UNIDADE: un	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41369	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,31	31,04
				(B) TOTAL
				31,04

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,97
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,48
					(C) TOTAL
					4,79

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					35,83
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,83

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(F) TOTAL
				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,4700	26,05
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	247,84	0,6800	168,53
				(G) TOTAL
				194,58

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL
								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					230,41
BDI: 20,40%					47,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					277,41

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)				UNIDADE: un	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41371	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,40	33,18
			(B) TOTAL	33,18

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI	1,12	X			0,37	
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,18	
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,58	
					(C) TOTAL	5,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					38,31
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,31

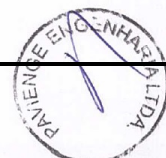
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,11	0,2000	1,22
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	0,3700	23,14
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,6700	37,14
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	430,77	0,4200	180,92
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	247,84	0,2100	52,04
			(G) TOTAL	294,46

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					332,77
BDI: 20,40%					67,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					400,65

OBSERVAÇÕES:



SEGMENTO:	
-----------	--

OBSERVAÇÕES:	
	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)				UNIDADE: un	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41381	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	20,00	474,00
			(B) TOTAL	474,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI	1,12	X			5,30	
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			45,50	
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			22,70	
					(C) TOTAL	73,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					547,50
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					547,50

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,11	0,7000	4,27
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	1,6910	105,77
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	15,8600	879,27
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	430,77	4,4400	1.912,61
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	247,84	3,8000	941,79
			(G) TOTAL	3843,71

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								4.391,21
BDI: 20,40%								895,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5.287,01

OBSERVAÇÕES:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:	
	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

PAVENSE ENGENHARIA LTDA

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41414	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
				(B) TOTAL
				11,85

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,13
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,56
					(C) TOTAL
					1,82

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					13,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,67

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(F) TOTAL
				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,11	0,1500	0,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	0,1100	6,88
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,2000	11,08
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	430,77	0,1370	59,01
				(G) TOTAL
				77,88

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL
								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								91,55
BDI: 20,40%								18,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								110,22

OBSERVAÇÕES:								



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41816	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	411,87	170,44	1,00	41,18
(A) TOTAL						41,18

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
(B) TOTAL				86,91

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			8,34
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,16
(C) TOTAL					13,47

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					141,56
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					141,56

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	532,42	1,0000	532,42
(F) TOTAL				532,42

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	0,2000	12,51
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	434,01	0,0100	4,34
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	322,02	0,4600	148,12
(G) TOTAL				164,97

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								838,95
BDI: 20,40%								171,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1.010,09

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CORPO DE BDT C D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41831	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,20	0,00	411,87	170,44	1,00	82,37
(A) TOTAL						82,37

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	6,00	87,30
PEDREIRO	19,56	111,50	2,00	39,12
(B) TOTAL				150,12

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,68
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			14,41
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,19
(C) TOTAL					23,28

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					255,77
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					255,77

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	532,42	2,0000	1.064,84
(F) TOTAL				1064,84

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	0,2000	12,51
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	434,01	0,0200	8,68
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	322,02	0,9200	296,25
(G) TOTAL				317,44

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1.638,05
BDI: 20,40%					334,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.972,21

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 41841	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,30	0,00	411,87	170,44	1,00	123,56
(A) TOTAL						123,56

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	9,00	130,95
PEDREIRO	19,56	111,50	2,00	39,12
(B) TOTAL				193,77

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			18,60
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			9,28
(C) TOTAL					30,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					347,38
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					347,38

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	532,42	3,0000	1.597,26
(F) TOTAL				1597,26

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	0,2000	12,51
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	434,01	0,0300	13,02
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	322,02	1,3800	444,38
(G) TOTAL				469,91

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								2.414,55
BDI: 20,40%								492,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2.907,11

OBSERVAÇÕES:



**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

UNIDADE:	un
----------	----

CÓDIGO:	41876
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
(B) TOTAL				23,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,13
				(C) TOTAL	3,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	27,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,36

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	6,2300	389,68
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	434,01	0,1600	69,44
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	322,02	3,2970	1.061,69
(G) TOTAL				1520,81

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1.548,17
BDI: 20,40%	315,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.863,99

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

UNIDADE:	un
----------	----

CÓDIGO:	41881
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
(B) TOTAL				23,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,27
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,13
				(C) TOTAL	3,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	27,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,36

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	7,8400	490,39
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	434,01	0,2300	99,82
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	322,02	4,3160	1.389,83
(G) TOTAL				1980,04

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	2.007,40
BDI: 20,40%	409,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2.416,90

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)				UNIDADE: m2	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 42480	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,15	0,85	259,47	51,53	1,00	82,72
(A) TOTAL						82,72

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
SERVENTE	13,57	111,50	10,00	135,70
(B) TOTAL				147,55

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			7,37
EPI	1,12	X			1,65
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			14,16
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,06
(C) TOTAL					30,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					260,51
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					100,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,60

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CAL PARA PINTURA	Kg	2,03	0,4400	0,89
(F) TOTAL				0,89

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								3,49
BDI: 20,40%								0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,20

OBSERVAÇÕES:								



**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:	076/2023 - GOINFRA
SERVIÇO:	GABIÕES (1,00 M)

ENGENHARIA LTDA

PRODOVIA:
GO-460

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m3
CÓDIGO:	42800

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	5,00	72,75
PEDREIRO	19,56	111,50	5,00	97,80
ARMADOR	19,56	111,50	1,00	19,56
(B) TOTAL				213,81

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			10,69
EPI	1,12	X			2,39
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			20,52
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			10,24
				(C) TOTAL	43,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	257,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	2,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	128,82

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	79,99	1,1000	87,98
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	m3	366,96	1,1000	403,65
			(F) TOTAL	491,63

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,4000	22,17
			(G) TOTAL	22,17

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	642,62
BDI: 20,40%	131,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	773,71

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
GABIÕES (0,5 M)

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

	SUBTRECHO:
--	-------------------

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-460

DATA:

07/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

m3

CÓDIGO:	
---------	--

42805

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	5,00	72,75
PEDREIRO	19,56	111,50	5,00	97,80
ARMADOR	19,56	111,50	1,00	19,56
(B) TOTAL				213,81

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			10,69
EPI	1,12	X			2,39
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			20,52
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			10,24
(C) TOTAL					43,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	257,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	2,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	128,82

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	79,99	1,1000	87,98
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO	m3	520,59	1,1000	572,64
			(F) TOTAL	660,62

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	55,44	0,4000	22,17
(G) TOTAL				22,17

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	811,61
BDI: 20,40%	165,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	977,17

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				UNIDADE: m3	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 42820	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	300,26	60,35	0,10	30,02
					(A) TOTAL	30,02

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
SERVENTE	13,57	111,50	8,00	108,56
				(B) TOTAL
				132,26

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,61
EPI	1,12	X			1,48
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			12,69
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,33
					(C) TOTAL
					27,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					189,39
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					189,39

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(F) TOTAL
				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(G) TOTAL
				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL
								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								189,39
BDI: 20,40%								38,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								228,02

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA				UNIDADE: m3	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 42850	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
				(B) TOTAL
				31,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,02
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,50
					(C) TOTAL
					4,87

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					36,34
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					36,34

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	79,99	1,0000	79,99
				(F) TOTAL
				79,99

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(G) TOTAL
				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL
								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								116,33
BDI: 20,40%								23,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								140,06

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 42856	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,20	4,74
AJUDANTE	14,55	111,50	4,00	58,20
PEDREIRO	19,56	111,50	0,80	15,64
				(B) TOTAL
				78,58

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,54
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,76
					(C) TOTAL
					12,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					90,76
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,76

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	79,99	1,1500	91,98
				(F) TOTAL
				91,98

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	434,01	0,1500	65,10
				(G) TOTAL
				65,10

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							247,84
BDI: 20,40%							50,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							298,39

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.				UNIDADE: m3	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45005	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
SERVENTE	13,57	111,50	4,00	54,28
				(B) TOTAL
				56,65

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,63
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,43
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,71
					(C) TOTAL
					8,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					65,42
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					65,42

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(F) TOTAL
				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(G) TOTAL
				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL
								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								65,42
BDI: 20,40%								13,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								78,76

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECANIZADA				UNIDADE: m3	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45020	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,04	0,00	150,31	68,54	1,00	6,01
(A) TOTAL						6,01

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,02	0,47
SERVENTE	13,57	111,50	0,04	0,54
(B) TOTAL				1,01

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,01
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,04
(C) TOTAL					0,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					7,16
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,16

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								7,16
BDI: 20,40%								1,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								8,62

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br



www.pavienge.com.br

Rua Dona Firmina nº 170 - Jd. de Nereu Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

[illegible]

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	tkm
CÓDIGO:	45205

SEGMENTO:	
-----------	--

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DRENOS 100 MM				UNIDADE: un	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45230	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
PEDREIRO	19,56	111,50	0,07	1,36
SERVENTE	13,57	111,50	0,07	0,94
				(B) TOTAL
				2,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,22
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,11
					(C) TOTAL
					0,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2,65
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,65

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO PVC 100 MM	m	15,93	0,3000	4,77
				(F) TOTAL
				4,77

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(G) TOTAL
				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL
								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								7,42
BDI: 20,40%								1,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								8,93

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA				UNIDADE: m3	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45410	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	150,31	68,54	1,00	150,31
(A) TOTAL						150,31

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,20	4,74
SERVENTE	13,57	111,50	2,00	27,14
(B) TOTAL				31,88

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,06
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,52
(C) TOTAL					4,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					187,12
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					17,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								11,00
BDI: 20,40%								2,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								13,24

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO				UNIDADE: m3	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45415	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	150,31	68,54	1,00	150,31
(A) TOTAL						150,31

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,20	4,74
SERVENTE	13,57	111,50	2,00	27,14
(B) TOTAL				31,88

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,35
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,06
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,52
(C) TOTAL					4,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					187,12
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					13,60
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,75

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								13,75
BDI: 20,40%								2,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								16,55

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45435	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,00	0,00	4,55	0,68	0,06	0,27
(A) TOTAL						0,27

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	19,56	111,50	0,06	1,19
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,06	1,35
SERVENTE	13,57	111,50	0,57	7,73
(B) TOTAL				10,27

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,11
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,98
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,49
(C) TOTAL					1,58

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					12,12
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					12,12

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								12,12
BDI: 20,40%								2,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								14,59

OBSERVAÇÕES:								



RODOVIA:
GO-460

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m
CÓDIGO:	45445

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45450	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	150,31	68,54	0,15	22,54
(A) TOTAL						22,54

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,55	13,03
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVENTE	13,57	111,50	4,52	61,33
(B) TOTAL				93,92

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,05
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			9,01
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,49
(C) TOTAL					14,55

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					131,01
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					131,01

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	3,6200	2,20
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	355,41	1,0500	373,18
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,0084	0,92
(F) TOTAL				376,30

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								507,31
BDI: 20,40%								103,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								610,80

OBSERVAÇÕES:								



www.pavienge.com.br



RODOVIA:
GO-460

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m
CÓDIGO:	45485

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

Rua Dona Firmina nº 170 - Jd. de Nereu Ipê
CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)				UNIDADE: un	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45490	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,20	0,00	150,31	68,54	1,00	30,06
(A) TOTAL						30,06

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	9,87	233,91
AJUDANTE	14,55	111,50	6,38	92,82
CARPINTEIRO	19,56	111,50	0,81	15,84
PEDREIRO	19,56	111,50	22,47	439,51
ARMADOR	19,56	111,50	6,20	121,27
SERVENTE	13,57	111,50	62,78	851,92
(B) TOTAL				1755,27

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			19,65
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			168,50
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			84,07
(C) TOTAL					272,22

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2057,55
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2057,55

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	720,0000	439,20
PREGO	Kg	21,82	0,1100	2,40
AÇO CA - 50	Kg	7,38	88,5500	653,49
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	1,7000	187,79
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	3,1000	275,77
TIJOLO COMUM	un	0,42	1120,0000	470,40
TÁBUA 1 X 6	m	5,26	0,5400	2,84
(F) TOTAL				2031,89

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,33	22,5000	97,42
(G) TOTAL				97,42

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								4.186,86
BDI: 20,40%								854,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5.040,97

OBSERVAÇÕES:								



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45495	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	5,25	124,42
AJUDANTE	14,55	111,50	0,17	2,47
PEDREIRO	19,56	111,50	22,80	445,96
ARMADOR	19,56	111,50	0,17	3,32
SERVENTE	13,57	111,50	29,74	403,57
(B) TOTAL				979,74

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			10,97
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			94,05
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			46,92
(C) TOTAL					151,94

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1131,68
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1131,68

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	200,0000	122,00
AÇO CA - 50	Kg	7,38	2,4500	18,08
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,6000	66,28
TIJOLO COMUM	un	0,42	1120,0000	470,40
(F) TOTAL				676,76

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1.808,44
BDI: 20,40%								368,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2.177,36

OBSERVAÇÕES:								



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)				UNIDADE: m	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45530	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO:		SEGMENTO:	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,15	0,00	259,47	51,53	1,00	38,92
(A) TOTAL						38,92

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,50	35,55
AJUDANTE	14,55	111,50	0,17	2,47
PEDREIRO	19,56	111,50	6,27	122,64
ARMADOR	19,56	111,50	0,17	3,32
SERVENTE	13,57	111,50	8,38	113,71
(B) TOTAL				277,69

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			3,11
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			26,65
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			13,30
(C) TOTAL					43,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					359,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					359,67

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,38	2,4500	18,08
TIJOLO COMUM	un	0,42	283,0000	118,86
(F) TOTAL				136,94

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	un	815,41	1,0000	815,41
(G) TOTAL				815,41

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								1.312,02
BDI: 20,40%								267,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1.579,67

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)				UNIDADE: un	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45535	
	SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,40	0,00	259,47	51,53	1,00	103,78
(A) TOTAL						103,78

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	3,54	83,89
PEDREIRO	19,56	111,50	10,25	200,49
SERVENTE	13,57	111,50	25,18	341,69
(B) TOTAL				626,07

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			7,01
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			60,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			29,98
(C) TOTAL					97,09

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					826,94
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					826,94

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	110,1000	67,16
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,3000	33,14
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,1200	10,67
TIJOLO COMUM	un	0,42	462,0000	194,04
(F) TOTAL				305,01

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	un	54,71	1,0500	57,44
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	un	52,85	1,0500	55,49
(G) TOTAL				112,93

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				1.244,88
BDI: 20,40%				253,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.498,83

OBSERVAÇÕES:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:	
	

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 45605	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	0,50	0,50	411,87	170,44	1,00	291,15
(A) TOTAL						291,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,01	0,23
SERVENTE	13,57	111,50	1,00	13,57
(B) TOTAL				13,80

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,32
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,66
(C) TOTAL					2,13

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					307,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					36,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,53

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								8,53
BDI: 20,40%								1,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								10,27

OBSERVAÇÕES:



**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

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

UNIDADE:	m3
----------	----

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:	47023
---------	-------

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	150,31	68,54	1,00	150,31
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,63	0,37	246,89	87,22	1,00	187,81
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,63	0,37	181,54	51,29	1,00	133,34
(A) TOTAL						471,46

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
(B) TOTAL				40,95

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,96
				(C) TOTAL	6,34

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	518,75
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	30,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,29

[illegible]

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	17,29
BDI: 20,40%	3,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	20,81

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		MODALIDADE: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL				UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO: 47027	
	SUBTRECHO:		SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
				(B) TOTAL
				46,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,30
EPI	1,12	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,41
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,20
					(C) TOTAL
					9,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					55,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,44

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(F) TOTAL
				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
				(G) TOTAL
				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
								(H) TOTAL
								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								55,44
BDI: 20,40%								11,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								66,74

OBSERVAÇÕES:								



**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

~~ENGENHARIA LTDA~~

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

SERVIÇO:

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

UNIDADE:

tkm

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:	
---------	--

47050

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	259,47	51,53	1,00	259,47
(A) TOTAL						259,47

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
(B) TOTAL				29,10

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,32
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,79
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,39
(C) TOTAL					4,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	293,07
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1,30
BDI: 20,40%	0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,56

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	L.P.N.						
	076/2023 - GOINFRA	MODOVIA:						
	SERVIÇO:	GO-460						
	TRECHO:							
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO							
	CÓDIGO:	1109680DN						
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:						
	-	-						
(A) EQUIPAMENTOS								
		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW		1,00	0,00	26,63	20,96	1,00	26,63	
Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		0,17	0,83	1,47	0,98	2,00	2,12	
(A) TOTAL							28,75	
(B) MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		SAL/HORA		ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
		19,56		111,50	1,00	19,56		
SERVENTE		13,57		111,50	2,00	27,14		
(B) TOTAL							46,70	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA								
EPI	%	M.O.		EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
	1,12	X				0,52		
ALIMENTAÇÃO	9,60	X				4,48		
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X				2,23		
(C) TOTAL							7,23	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							82,68	
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							1,26	
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							65,78	
(F) MATERIAIS								
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
	Kg	1,53		2073,7500	3.172,83			
(F) TOTAL							3172,83	
(G) SERVIÇOS								
	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			
(G) TOTAL							0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE								
	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL							0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							3.238,61	
BDI: 20,40%							660,67	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							3.899,28	
OBSERVAÇÕES:								

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

SERVIÇO:

CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE:	
----------	--

un

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:	
---------	--

2003489DN

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
			(B) TOTAL	0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,00	12,0800	157,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,11	6,0000	36,66
CONCRETO FCK=20 MPA	m3	457,28	2,5500	1.166,06
CONCRETO FCK=25 MPA	m3	454,02	0,0920	41,76
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M	m3	71,48	19,0000	1.358,12
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	26,9800	1.687,59
			(G) TOTAL	4447,23

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	4.447,23
BDI: 20,40%	907,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5.354,46

OBSERVAÇÕES:

SEGMENTO:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

ENGENHARIA LTDA

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

SERVIÇO:

CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

UNIDADE:	
----------	--

un

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:	
---------	--

2003513DN

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
			(B) TOTAL	0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(F) TOTAL	0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,00	12,0800	157,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	6,11	9,0000	54,99
CONCRETO FCK=20 MPA	m3	457,28	4,2000	1.920,57
CONCRETO FCK=25 MPA	m3	454,02	0,0920	41,76
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M	m3	71,48	30,0000	2.144,40
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	62,55	42,8800	2.682,14
			(G) TOTAL	7000,90

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	7.000,90
BDI: 20,40%	1.428,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	8.429,08

OBSERVAÇÕES:

DATA:	07/02/2024
UNIDADE:	m
CÓDIGO:	2306066DN

SEGMENTO:

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D=31CM - CONFEÇÃO

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

RODOVIA:
GO-460

DATA:

07/02/2024

UNIDADE:

m

CÓDIGO:	
---------	--

2306070DN

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	1,00	0,00	5,68	3,03	0,02	0,12
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	0,01	0,99	236,49	46,81	1,00	48,70
CARRINHO DE MÃO 80L	1,00	0,00	0,72	0,48	0,08	0,06
Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	1,00	0,00	461,72	59,75	1,00	461,72
Grupo gerador - 68 kVA	1,00	0,00	71,91	5,56	0,03	2,15
Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	1,00	0,00	23,27	21,54	0,03	0,69
Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,00	0,00	262,42	130,51	1,00	262,42
(A) TOTAL						775,86

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	13,57	111,50	4,08	55,41
(B) TOTAL				55,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,62
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,31
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,65
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,77
(C) TOTAL					11,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	842,62
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	0,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1128,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,0648	7,15
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	49,8120	30,38
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 MM (9	un	8.371,89	0,0025	20,92
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 MM (8")	un	30.882,00	0,0002	6,17
(F) TOTAL				64,62

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			(G) TOTAL	0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1.192,62
BDI: 20,40%	243,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.435,91

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:

076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

PRODOVIA:

GO-460

DATA:

07/02/2024

UNIDADE:	
----------	--

un

CÓDIGO:	
---------	--

3713690DN

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
					(A) TOTAL	0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	1,00	14,55
MONTADOR	19,47	111,50	1,00	19,47
(B) TOTAL				34,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,38
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,26
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,62
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,70
				(C) TOTAL	6,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	40,98
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	2,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,49

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA	un	398,79	1,0000	398,79
			(F) TOTAL	398,79

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE DECONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,98	5,0000	129,90
			(G) TOTAL	129,90

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
							(H) TOTAL	0.00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	549,18
BDI: 20,40%	112,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	661,21

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:

CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

RODOVIA:
GO-460

DATA:

07/02/2024

UNIDADE:

kg

CÓDIGO:

4507958DN

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,25	0,00	43,53	3,83	1,00	10,88
Máquina policorte - 2,20 kW	0,25	0,00	0,12	0,08	1,00	0,03
(A) TOTAL						10,91

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	6,00	87,30
ARMADOR	19,56	111,50	6,00	117,36
(B) TOTAL				204,66

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			19,64
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			9,80
				(C) TOTAL	31,73

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	247,30
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	200,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,23

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORDOALHA ENGRAXADATIPO CP 190 RB - D =	kg	12,70	1,0500	13,33
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE	un	15,29	0,0006	-
			(F) TOTAL	13,33

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO	Kg	10,64	0,0009	-
(G) TOTAL				0.00

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	14,56
BDI: 20,40%	2,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	17,53

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	076/2023 - GOINFRA	LINE:	ENGENHARIA LTDA	MODOVIA:	GO-460	DATA:	07/02/2024	
	SERVIÇO:	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO				UNIDADE:	m2		
	TRECHO:	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO				CÓDIGO:	4915608DN		
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:					SEGMENTO:	-	
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.				
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00	0,00	28,56	20,34	1,00		28,56	
						(A) TOTAL		28,56	
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO		
SERVENTE				13,57	111,50	2,00	27,14		
						(B) TOTAL		27,14	
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA			%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
ALIMENTAÇÃO			9,60	X			2,60		
EPI			1,12	X			0,30		
FERRAMENTAS MANUAIS			5,00	X			1,35		
TRANSP. DE PESSOAL			4,79	X			1,30		
						(C) TOTAL		5,55	
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							61,25		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							20,75		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,95		
(F) MATERIAIS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
						(F) TOTAL		0,00	
(G) SERVIÇOS			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
						(G) TOTAL		0,00	
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						(H) TOTAL		0,00	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							2,95		
BDI: 20,40%							0,60		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							3,55		
OBSERVAÇÕES:									

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFERA

SERVIÇO:

BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

SUBTRECHO:

RODOVIA:
GO-460

DATA:

07/02/2024

	UNIDADE:
--	-----------------

un

CÓDIGO:	
---------	--

COMP 01

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:	
-----------	--

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,40	0,60	259,47	51,53	1,00	134,70
(A) TOTAL						134,70

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	9,56	226,57
PEDREIRO	19,56	111,50	27,67	541,22
SERVENTE	13,57	111,50	67,98	922,48
(B) TOTAL				1690,27

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			162,26
EPI	1,12	X			18,93
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			80,96
(C) TOTAL					262,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	2087,12
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	2087,12

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA - COMERCIAL (AC)	m³	110,47	0,8100	89,48
BRITA - COMERCIAL (BC)	m³	88,96	0,3240	28,82
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	297,3000	181,35
TIJOLO COMUM	un	0,42	1231,0000	517,02
(F) TOTAL				816,67

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	un	54,71	4,2000	229,78
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	un	52,85	4,2000	221,97
			(G) TOTAL	451,75

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	3.355,54
BDI: 20,40%	684,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	4.040,07

OBSERVAÇÕES:

**PAVIENGE ENGENHARIA
LTDA**

EDITAL:
076/2023 - GOINFERA

~~ENGENHARIA LTDA~~

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

SERVICO:

BOCA DE LOBO DUPLA. ALTURA MÉDIA DE 1.30 M (AC/BC)

UNIDADE:

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

CÓDIGO:

COMP 02

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

SEGMENTO:

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,40	0,60	259,47	51,53	1,00	134,70
					(A) TOTAL	134,70

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	5,55	131,45
PEDREIRO	19,56	111,50	16,06	314,06
SERVENTE	13,57	111,50	39,45	535,29
(B) TOTAL				980,80

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			94,15
EPI	1,12	X			10,98
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			46,98
(C) TOTAL					152,11

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	1267,61
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1267,61

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,4700	51,92
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,1880	16,72
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	172,5000	105,22
TIJOLO COMUM	un	0,42	718,3333	301,69
(F) TOTAL				475,55

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	un	54,71	2,1000	114,89
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	un	52,85	2,1000	110,98
(G) TOTAL				225,87

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	1.969,03
BDI: 20,40%	401,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2.370,71

OBSERVAÇÕES:

EDITAL:
076/2023 - GOINFRA

SERVIÇO:
CONCRETO FCK=40 MPa

TRECHO:

TRECHO:

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

RODOVIA:
GO-460

DATA:
07/02/2024

UNIDADE:

m3

CÓDIGO:	
---------	--

COMP 1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:	
------------------	--

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM						UNIDADE: m2	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 40001	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	247,42	81,81	1,00	247,42
(A) TOTAL						247,42

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,40	9,48
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
(B) TOTAL				38,58

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,43
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,70
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,84
(C) TOTAL					5,97

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					291,97
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1144,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,25

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								0,25
BDI: 0,00%								-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,25

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	COMPACTAÇÃO MANUAL						m3	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								40102
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000	0,0000	28,56	20,34	1,00	28,56
(A) TOTAL						28,56

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					28,56
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,67
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					6,11

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					6,11
BDI: 0,00%					-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,11

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA						UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 40315	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	283,96	117,58	1,00	283,96
(A) TOTAL						283,96

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
AJUDANTE	14,55	111,50	2,00	29,10
(B) TOTAL				40,95

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,45
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,93
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,96
(C) TOTAL					6,34

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					331,25
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					4,34

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								4,34
BDI: 0,00%								-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4,34

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	ENLEIVAMENTO (SVA)						m2	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								41289
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL					0,00	

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
SERVENTE	13,57	111,50	10,00	135,70
(B) TOTAL				159,40

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			7,97
EPI	1,12	X			1,78
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,30
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,63
(C) TOTAL					32,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					192,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					50,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,84

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	Kg	3,7	0,0600	0,22
PÓ CALCÁRIO	Kg	0,15	0,1750	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	m	2,86	0,6000	1,71
ENXOFRE	Kg	4,47	0,0030	0,01
ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,3	0,2000	0,06
(F) TOTAL				2,02

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	m3	2,57	1,0000	2,57
(G) TOTAL				2,57

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					8,43
BDI: 20,40%					1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,14

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO						UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 41291	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,05	1,18
AJUDANTE	14,55	111,50	2,50	36,37
(B) TOTAL				37,55

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,87
EPI	1,12	X			0,42
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,60
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,79
(C) TOTAL					7,68

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					45,23
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					30,15

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					30,15
BDI: 20,40%					6,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,30

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)						m3	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								41292
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	134,23	35,78	0,40	53,69
(A) TOTAL						53,69

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	10,00	145,50
(B) TOTAL				169,20

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,46
EPI	1,12	X			1,89
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,24
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,10
(C) TOTAL					34,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					257,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					100,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					2,57

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					2,57
BDI: 20,40%					0,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,09

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	APILOAMENTO MANUAL						m3	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								41293
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
SERVENTE	13,57	111,50	1,00	13,57
(B) TOTAL				15,94

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,79
EPI	1,12	X			0,17
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,76
(C) TOTAL					3,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					19,19
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,44
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					4,31

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					4,31
BDI: 20,40%					0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,18

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 42831	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,7100	0,2900	7,26	0,75	1,00	5,37
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	300,26	60,35	0,03	9,00
(A) TOTAL						19,41

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVEANTE	13,57	111,50	9,00	122,13
(B) TOTAL				167,17

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,35
EPI	1,12	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,00
(C) TOTAL					34,26

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					220,84
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,66
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					82,93

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	250,0000	152,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,7000	77,32
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,7400	65,83
(F) TOTAL				295,65

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					378,58
BDI: 20,40%					77,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					455,81

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 42836	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,7100	0,2900	7,26	0,75	1,00	5,37
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	300,26	60,35	0,03	9,00
(A) TOTAL						19,41

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVEANTE	13,57	111,50	9,00	122,13
(B) TOTAL				167,17

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,35
EPI	1,12	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,00
(C) TOTAL					34,26

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					220,84
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,64
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,64

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	280,0000	170,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,9230	101,96
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,8360	74,37
(F) TOTAL				347,13

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					430,77
BDI: 20,40%					87,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					518,64

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 42838	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,7100	0,2900	7,26	0,75	1,00	5,37
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	300,26	60,35	0,03	9,00
(A) TOTAL						19,41

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVEANTE	13,57	111,50	9,00	122,13
(B) TOTAL				167,17

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			8,35
EPI	1,12	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,04
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,00
(C) TOTAL					34,26

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					220,84
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,62
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					84,31

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	320,0000	195,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,8090	89,37
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,8360	74,37
(F) TOTAL				358,94

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					443,25
BDI: 20,40%					90,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					533,67

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 42841	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
SERVENTE	13,57	111,50	2,00	27,14
(B) TOTAL				33,06

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,65
EPI	1,12	X			0,37
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,17
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,58
(C) TOTAL					6,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					39,83
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,66
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					14,95

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	79,99	0,5260	42,07
(F) TOTAL				42,07

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	378,58	0,7000	265,00
(G) TOTAL				265,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					322,02
BDI: 20,40%					65,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					387,71

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)						m3	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								42856
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,20	4,74
AJUDANTE	14,55	111,50	4,00	58,20
PEDREIRO	19,56	111,50	0,80	15,64
(B) TOTAL				78,58

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,54
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,76
(C) TOTAL					12,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					90,76
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					90,76

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	79,99	1,1500	91,98
(F) TOTAL				91,98

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	434,01	0,1500	65,10
(G) TOTAL				65,10

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					247,84
BDI: 20,40%					50,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					298,39

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA						UNIDADE: Kg	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 45045	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,02	0,47
AJUDANTE	14,55	111,50	0,14	2,03
ARMADOR	19,56	111,50	0,08	1,56
(B) TOTAL				4,06

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,38
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,19
(C) TOTAL					0,61

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					4,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					4,67

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,38	1,1000	8,11
ARAME RECOZIDO	Kg	22,05	0,0100	0,22
(F) TOTAL				8,33

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					13,00
BDI: 20,40%					2,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,65

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	CONCRETO FCK=15 MPA						m3	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								45050
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,00	0,81
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	5,24	0,61	1,00	1,95
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	43,53	3,83	1,00	32,01
(A) TOTAL						39,81

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVEANTE	13,57	111,50	10,00	135,70
(B) TOTAL				180,74

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			9,03
EPI	1,12	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,65
(C) TOTAL					37,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					257,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,64
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)] / (D)					97,56

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	280,0000	170,80
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,9230	101,96
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,8360	74,37
(F) TOTAL				347,13

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					444,69
BDI: 20,40%					90,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					535,40

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	CONCRETO FCK=20 MPA						m3	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								45052
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,00	0,81
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	7,00	5,04
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	5,24	0,61	1,00	1,95
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	43,53	3,83	1,00	32,01
(A) TOTAL						39,81

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	1,00	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
SERVEANTE	13,57	111,50	10,00	135,70
(B) TOTAL				180,74

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			9,03
EPI	1,12	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			17,35
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,65
(C) TOTAL					37,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					257,60
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,62
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					98,34

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	320,0000	195,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	0,8090	89,37
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,8360	74,37
(F) TOTAL				358,94

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					457,28
BDI: 20,40%					93,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					550,56

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:							
	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M							
TRECHO:								
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								
CÓDIGO:								
45400								
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						SEGMENTO:		
(A) EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
		PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.			
(A) TOTAL						0,00		
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				23,70	111,50	0,33	7,82	
SERVENTE				13,57	111,50	3,25	44,10	
(B) TOTAL						51,92		
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO		
EPI		1,12	X			0,58		
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			4,98		
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			2,48		
(C) TOTAL						8,04		
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :						59,96		
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:						1,00		
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)						59,96		
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(F) TOTAL						0,00		
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
(G) TOTAL						0,00		
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	
(H) TOTAL						0,00		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)						59,96		
BDI: 20,40%						12,23		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						72,19		
OBSERVAÇÕES:								



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M						m3	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								45405
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,39	9,24
SERVENTE	13,57	111,50	3,88	52,65
(B) TOTAL				61,89

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,69
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,94
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,96
(C) TOTAL					9,59

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					71,48
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					71,48

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					71,48
BDI: 20,40%					14,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					86,06

OBSERVAÇÕES:



[illegible]

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)						un	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								47004
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,1000	0,0000	181,54	51,29	1,00	18,15
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	0,5000	0,5000	3,07	0,18	1,00	1,62
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,5000	0,5000	3,13	1,79	1,00	2,46
(A) TOTAL						22,23

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
AJUDANTE	14,55	111,50	3,44	50,05
PEDREIRO	19,56	111,50	2,00	39,12
ARMADOR	19,56	111,50	3,44	67,28
SERVENTE	13,57	111,50	8,00	108,56
(B) TOTAL				288,71

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			3,23
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			27,71
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			13,82
(C) TOTAL					44,76

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					355,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					237,13

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,38	64,5000	476,01
(F) TOTAL				476,01

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA	m3	444,69	0,2300	102,27
(G) TOTAL				102,27

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					815,41
BDI: 20,40%					166,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					981,75

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:							
	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)							
TRECHO:								UNIDADE:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								un
SUBTRECHO:								CÓDIGO:
								47005
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	0,5000	0,5000	3,07	0,18	1,00	1,62
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,5000	0,5000	3,13	1,79	1,00	2,46
(A) TOTAL						4,08

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
PEDREIRO	19,56	111,50	2,00	39,12
SERVENTE	13,57	111,50	8,00	108,56
(B) TOTAL				171,38

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,91
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,45
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,20
(C) TOTAL					26,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					202,02
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					15,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,46

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,38	1,2300	9,07
ARAME RECOZIDO	Kg	22,05	0,0714	1,57
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	m2	39	0,5000	19,50
(F) TOTAL				30,14

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA	m3	444,69	0,0250	11,11
(G) TOTAL				11,11

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					54,71
BDI: 20,40%					11,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					65,87

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:							
	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)							
TRECHO:								
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								
CÓDIGO:								
47006								
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	0,5000	0,5000	3,07	0,18	1,00	1,62
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	0,5000	0,5000	3,13	1,79	1,00	2,46
(A) TOTAL						4,08

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	1,00	23,70
PEDREIRO	19,56	111,50	2,00	39,12
SERVENTE	13,57	111,50	8,00	108,56
(B) TOTAL				171,38

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,91
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			16,45
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,20
(C) TOTAL					26,56

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					202,02
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					15,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,46

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,38	2,8100	20,73
ARAME RECOZIDO	Kg	22,05	0,1500	3,30
(F) TOTAL				24,03

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA	m3	444,69	0,0254	11,29
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,33	0,9400	4,07
(G) TOTAL				15,36

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					52,85
BDI: 20,40%					10,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					63,63

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)						UNIDADE: tkm	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 47007	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000	0,0000	259,47	51,53	1,00	259,47
(A) TOTAL						259,47

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,50	11,85
SERVENTE	13,57	111,50	5,00	67,85
(B) TOTAL				79,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,89
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,65
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,81
(C) TOTAL					12,35

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					351,52
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					81,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					4,33

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					4,33
BDI: 20,40%					0,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,21

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 47018	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,0000	7,26	0,75	1,00	7,26
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,72	0,48	3,00	2,16
(A) TOTAL						9,42

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	12,00	174,60
PEDREIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
(B) TOTAL				194,16

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			18,63
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			9,30
(C) TOTAL					30,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					233,68
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					93,47

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,61	350,0000	213,50
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	110,47	1,1500	127,04
(F) TOTAL				340,54

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					434,01
BDI: 20,40%					88,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					522,54

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	FORMA DE PLACA COMPENSADA						m2	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								47020
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	1,0000	0,0000	43,53	3,83	0,04	1,74
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,5000	0,5000	0,96	0,62	0,04	0,03
(A) TOTAL						1,77

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	19,56	111,50	0,04	0,78
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,07	1,65
AJUDANTE	14,55	111,50	0,70	10,18
CARPINTEIRO	19,56	111,50	0,70	13,69
(B) TOTAL				26,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,31
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,52
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,25
(C) TOTAL					5,37

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					33,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					33,44

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					62,55
BDI: 20,40%					12,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					75,31

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS						UNIDADE: M	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 47021	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
AJUDANTE	14,55	111,50	1,00	14,55
CARPINTEIRO	19,56	111,50	1,00	19,56
(B) TOTAL				36,48

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,82
EPI	1,12	X			0,40
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,50
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,74
(C) TOTAL					7,46

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					43,94
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					100,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					0,43

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	31,96	0,0840	2,68
(F) TOTAL				2,68

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					3,11
BDI: 20,40%					0,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,74

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 47024	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	150,31	68,54	1,00	150,31
(A) TOTAL						150,31

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
SERVENTE	13,57	111,50	1,00	13,57
(B) TOTAL				15,94

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,79
EPI	1,12	X			0,17
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,76
(C) TOTAL					3,25

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					169,50
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					9,18
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					18,45

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					18,45
BDI: 20,40%					3,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,21

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL						UNIDADE: m3	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 47027	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,10	2,37
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
(B) TOTAL				46,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,30
EPI	1,12	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,41
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,20
(C) TOTAL					9,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					55,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					55,44

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL				0,00

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					55,44
BDI: 20,40%					11,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					66,74

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE DE CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO							
	SUBTRECHO: -							
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					SEGMENTO: -			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000	0,0000	10,56	0,36	1,00	10,56
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,0000	0,0000	0,78	0,39	1,00	0,78
(A) TOTAL						11,34

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	1,00	14,55
(B) TOTAL				14,55

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,39
EPI	1,12	X			0,16
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,72
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,69
(C) TOTAL					2,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					28,85
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					12,61
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					2,28

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BROCA DE WIDIA - D= 19 MM E C= 160 MM	un	74,28	0,0067	0,49
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA	un	23,21	1,0000	23,21
(F) TOTAL				23,70

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					25,98
BDI: 20,40%					5,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					31,27

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:						UNIDADE:	
	USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO (SVA)						m3	
TRECHO:								CÓDIGO:
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								47115A
SUBTRECHO:				SEGMENTO:				
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	0,3300	0,6700	411,87	170,44	1,00	250,11
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	0,4600	0,5400	144,97	6,40	1,00	70,14
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	0,4600	0,5400	190,67	116,91	1,00	150,83
(A) TOTAL						471,08

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	3,00	43,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	23,70	111,50	0,25	5,92
(B) TOTAL				49,57

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,75
EPI	1,12	X			0,55
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,37
(C) TOTAL					7,67

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					528,32
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					55,69
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					9,48

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	88,96	0,1375	12,23
(F) TOTAL				12,23

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					21,71
BDI: 20,40%					4,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,13

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO						UNIDADE: Kg	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 4516138DN	
	SUBTRECHO: -				SEGMENTO: -			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
(A) TOTAL						0,00

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL				0,00

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					0,00
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L =	kg	10,51	1,0000	10,51
(F) TOTAL				10,51

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO	cm2	0,03	1,2143	0,03
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS ECHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	kg	90,59	0,0011	0,10
(G) TOTAL				0,13

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					10,64
BDI: 20,40%					2,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,81

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:		LOTE:		RODOVIA:		DATA:	
	076/2023 - GOINFRA		-		GO-460		07/02/2024	
	SERVIÇO:							
	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILENO							
TRECHO:								
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO								
CÓDIGO:								
1408173DN								
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000	0,0000	0,94	0,47	1,00	0,94
(A) TOTAL						0,94

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
SOLDADOR	24,53	111,50	1,00	24,53
(B) TOTAL				24,53

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,35
EPI	1,12	X			0,27
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,17
(C) TOTAL					3,79

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					29,26
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1535,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					0,01

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GÁS ACETILENO	Kg	63,1	0,0002	0,01
GÁS OXIGÊNIO	m3	13,59	0,0010	0,01
(F) TOTAL				0,02

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					0,03
BDI: 20,40%					0,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,03

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 076/2023 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: GO-460		DATA: 07/02/2024	
	SERVIÇO: SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS ECHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX						UNIDADE: kg	
	TRECHO: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO						CÓDIGO: 2408057DN	
	SUBTRECHO:				SEGMENTO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
Grupo gerador - 23 kVA	1,0000	0,0000	27,68	4,02	1,00	27,68
Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000	0,0000	0,14	0,07	1,00	0,14
(A) TOTAL						27,82

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	14,55	111,50	1,00	14,55
SOLDADOR	24,53	111,50	1,00	24,53
(B) TOTAL				39,08

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,75
EPI	1,12	X			0,43
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,87
(C) TOTAL					6,05

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):					72,95
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,34
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)					54,56

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ELETRODO REVESTIDO E60XX	kg	36,03	1,0000	36,03
(F) TOTAL				36,03

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(G) TOTAL				0,00

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(H) TOTAL								0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					90,59
BDI: 20,40%					18,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					109,07

OBSERVAÇÕES:

Edital: 076/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-460
 Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
 BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
 Tabela T219

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (ADAPTADA)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	27.870,83	2,50	69.677,07
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	21.327,21	10,00	213.272,10
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	-	-
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	5.710,80	10,00	57.108,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	-	-
Topógrafo	mês	5.449,82	20,00	108.996,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	10,00	54.498,20
Laboratorista de Betume	mês	6.938,92	5,00	34.694,60
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	5,00	27.249,10
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	3,80	81.043,39
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	3,80	65.253,82
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	20,00	97.175,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	10,00	69.389,20
Motorista	mês	3.450,27	36,00	124.209,72
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	10,00	40.489,80
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	20,00	55.189,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.453,20	24,00	178.876,80
Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	10,00	27.594,50
Vigia	mês	2.356,47	60,00	141.388,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	100,00	-	-
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.201,04	36,00	115.237,44
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	10,00	44.916,70
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	5.626,42	5,00	28.132,10
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.448,87	5,00	22.244,35
Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	20,00	65.305,20
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	25.671,80	-	-
Caminhão prancha	mês	37.383,28	6,00	224.299,68
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	300,00	9.750,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaio Tecnológicos	unidade	220,49	-	-
CUSTO TOTAL			2.150.498,25	
BDI (20,4%)			438.701,64	
PREÇO TOTAL			2.589.199,89	

Edital: 076/2023 - GOINFRA
 Descrição: GO-460
 Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
 BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
 Tabela T219

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES (até 10cm)	m²	0,25	10.000,00	2.500,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	11,23	3.120,00	35.037,60
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,42	2.400,00	10.608,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
	Escritório de campo	m²	288,15	120,00	34.578,00
	Escritório urbano (cidade)	mês	4.045,15	-	-
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	74,87	21.573,79
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	127,05	36.609,45
	Alojamento (engenheiros)	mês	5.545,30	20,10	111.460,53
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.387,99	5,00	31.939,95
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	20,10	12.987,41
	Almoxarifado	m²	201,71	38,40	7.745,66
	Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	201,71	40,00	8.068,40
	Oficinas	m²	201,71	80,00	16.136,80
	Fiscalização	m²	288,15	12,00	3.457,80
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	20,00	4.034,20
	Vestiários	m²	288,15	195,00	56.189,25
	Sanitários	m²	288,15	56,76	16.355,39
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	120,00	89.481,60
	Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	44,00	12.678,60
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	40,00	42.302,00
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	33,00	7.340,85
	Laboratório (espaço físico)	m²	244,93	30,00	7.347,90
	Ambulatório	m²	244,93	10,89	2.667,28
	Cercas	m	15,65	400,00	6.260,00
	Guaritas	m²	288,15	4,00	1.152,60
	Fossa Séptica	un	6.005,83	4,00	24.023,32
	Sumidouro	un	2.945,58	4,00	11.782,32
	Poço Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,51
	Placa de Obra	m²	407,56	15,00	6.113,40
	Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,72
	Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	1,00	3.285,49
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,98	1,00	4.744,98
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	86.408,00	69.990,48
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	10,00	1.573,00
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,14	20,10	1.007,81
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.318,09	4,00	9.272,36
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	12.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	-	-
	Instalação de Usina de Solos	un	58.038,04	-	-
	Paio de explosivos	m²	201,71	10,40	2.097,78
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	-	-	-
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	-	-	-
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	428,24	16,00	6.851,84
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	428,24	24,00	10.277,76
	Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	16,00	1.661,28
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	40,00	4.250,00
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	1.980,00	361.647,00
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	40,00	92.723,60
LICENÇAS AMBIENTAIS					
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	-	-
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	3,00	49.383,93
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				1.288.310,52	
BDI (20,4%)				262.815,35	
PREÇO TOTAL				1.551.125,86	

Edital: 076/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-460
Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

Data: 07/02/2024
BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
Tabela: T219

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANT. (E)	TOTAL (CxDxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	R\$ 485,49	183,00	8,09	1,00	R\$ 1.480,47
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R\$ 300,26	183,00	5,00	14,00	R\$ 12.810,00
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	R\$ 181,54	183,00	3,02	1,00	R\$ 552,66
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R\$ 259,47	183,00	4,32	1,00	R\$ 790,56
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R\$ 290,43	183,00	4,84	1,00	R\$ 885,72
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	R\$ 450,59	183,00	7,50	-	R\$ -
31062 CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	R\$ 255,63	183,00	4,26	-	R\$ -
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	R\$ 303,04	183,00	5,05	-	R\$ -
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	R\$ 318,78	183,00	5,31	1,00	R\$ 971,73
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R\$ 304,42	183,00	5,07	2,00	R\$ 1.855,62
30049 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	R\$ 236,49	183,00	3,94	-	R\$ -
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	R\$ 245,24	183,00	4,08	1,00	R\$ 746,64
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	R\$ 640,63	183,00	10,67	-	R\$ -
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	1,00	R\$ 609,39
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	1,00	R\$ 609,39
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	1,00	R\$ 1.218,78
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	1,00	R\$ 1.218,78
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	-	R\$ -
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	R\$ 399,98	183,00	2,22	-	R\$ -
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	R\$ 399,98	183,00	2,22	-	R\$ -
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	1,00	R\$ 1.218,78
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	1,00	R\$ 609,39
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	-	R\$ -
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	1,00	R\$ 609,39
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	-	R\$ -
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	1,00	R\$ 609,39
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	1,00	R\$ 609,39
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	2,00	R\$ 1.218,78
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	1,00	R\$ 1.218,78
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	1,00	R\$ 609,39
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	-	R\$ -
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	1,00	R\$ 1.218,78
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	-	R\$ -
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	1,00	R\$ 609,39
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	-	R\$ -
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	R\$ 399,98	183,00	19,99	-	R\$ -
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	R\$ 399,98	183,00	13,33	1,00	R\$ 2.439,39
30023 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	R\$ 399,98	183,00	3,33	-	R\$ -
E9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	-	R\$ -
E9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	30105	1,00	R\$ 399,98	183,00	6,66	-	R\$ -

Sub-total de Equipamento (D): R\$ 34.720,59

Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
ELETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	101,48	45,00	R\$ 1.369,98
Sub-total de Mão de Obra (H):				R\$ 1.369,98

Custo por Mobilização (D+H): R\$ 36.090,57

BDI (20,4%): R\$ 7.362,47

Preço por Mobilização (I): R\$ 43.453,04

Total Mobilização / Desmobilização (2xI): R\$ 86.906,08



Edital: 076/2023 - GOINFRA
Descrição: GO-460
Trecho: TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO-PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA

Data: 07/02/2024
BDI: 20,40%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: AGO/2023
Tabela: T219

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO-PONTE

EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANT. (E)	TOTAL (CxDxE)
Autopropelidos							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	R\$ 485,49	192,00	8,09	-	R\$ -
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R\$ 300,26	192,00	5,00	1,00	R\$ 960,00
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	R\$ 181,54	192,00	3,02	-	R\$ -
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R\$ 259,47	192,00	4,32	1,00	R\$ 829,44
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R\$ 290,43	192,00	4,84	-	R\$ -
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	R\$ 450,59	192,00	7,50	-	R\$ -
31062 CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	R\$ 255,63	192,00	4,26	-	R\$ -
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	R\$ 303,04	192,00	5,05	-	R\$ -
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	R\$ 318,78	192,00	5,31	-	R\$ -
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R\$ 304,42	192,00	5,07	-	R\$ -
30049 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	R\$ 236,49	192,00	3,94	1,00	R\$ 756,48
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	R\$ 245,24	192,00	4,08	-	R\$ -
30030 USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	R\$ 640,63	192,00	10,67	-	R\$ -
Rebocados							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
30019 FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
30158 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	R\$ 399,98	192,00	2,22	-	R\$ -
30058 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	R\$ 399,98	192,00	2,22	-	R\$ -
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30009 ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
30005 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30006 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30001 TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
30002 TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
30059 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30000 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	R\$ 399,98	192,00	19,99	-	R\$ -
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	R\$ 399,98	192,00	13,33	-	R\$ -
30023 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	R\$ 399,98	192,00	3,33	-	R\$ -
E9642 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -
E9652 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	30105	1,00	R\$ 399,98	192,00	6,66	-	R\$ -

Sub-total de Equipamento (D): R\$ 2.545,92

Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
ELETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	101,48	21,00	R\$ 639,32
Sub-total de Mão de Obra (H):				R\$ 639,32

Custo por Mobilização (D+H):	R\$ 3.185,24
BDI (20,4%):	R\$ 649,78
Preço por Mobilização (I):	R\$ 3.835,02
Total Mobilização / Desmobilização (2xI):	R\$ 7.670,04



TERMO DE ENCERRAMENTO

A **PAVIENGE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº. 36.858.959/0001-00, estabelecida na Rua Dona Firmina, nº 170, Sitio de Recreio Ipê, na Cidade de Goiânia/Goiás, representada por seu Sócio Administrador: **Ruy César Silvestre Nazareth**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 1.513.166 SSP/GO e do CPF nº. 466.639.321-87, declara que no encerramento da Proposta de Preços **REF. EDITAL N.º 076/2023 - GOINFRA** foram catalogadas 208 (**duzentas e oito**) folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 07 de fevereiro de 2024

RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:466
63932187

Assinado de forma digital
por RUY CESAR
SILVESTRE
NAZARETH:46663932187
Dados: 2024.02.06
21:45:32 -03'00'

Ruy César Silvestre Nazareth
CREA Nº 5951/D
Pavienge Engenharia Ltda.
CNPJ: 36.858.959/0001-00

