



PROPOSTA DE PREÇOS

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

CONCORRÊNCIA 030/2022

Objeto:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA
CONSTRUÇÃO DA OBRA DE CONCLUSÃO DO CONTORNO VIÁRIO DO
DAIA EM ANÁPOLIS, NESTE ESTADO**

Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

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

ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL

REF. EDITAL N° 030/2022 - 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 - 6
COMPOSIÇÃO DO BDI.....	7
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....	8
ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA.....	9
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....	10 - 144
TERMO DE ENCERRAMENTO.....	145

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 30/2022

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\$ 33.200.649,19 (trinta e três milhões, duzentos e mil, seiscentos e quarenta e nove reais e dezenove centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52%(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, 13 de julho de 2022

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, 13 de julho de 2022

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

Edital: 30/2022 - GOINFRA
Descrição: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS
Trecho: -

Data: 13/07/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
Tabela: T167

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	100.394,45	0,27	27.106,50
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	26.102,56	2,36	61.602,04
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS (DT=0,46Km)	m3km	12.007,18	2,55	30.618,30
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	16.415,28	2,88	47.276,00
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	8.341,53	7,57	63.145,38
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	3.983,97	7,01	27.927,62
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	1.442,29	9,37	13.514,25
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	122,10	10,48	1.279,60
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	4.525,89	17,01	76.985,38
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	1.468,71	23,89	35.087,48
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	17.995,21	6,10	109.770,78
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	16.366,99	1,62	26.514,52

Total do Grupo: **520.827,85**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	PAVIMENTAÇÃO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	10.927,32	0,43	4.698,74
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	45.166,08	2,67	120.593,43
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	m3	14.205,52	4,43	62.930,45
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m3km	19.021,41	2,82	53.640,37
COMP. 01	RECICLAGEM DE BASE (COM 1% DE CIMENTO EM PESO - AREIA 10% PESO)	m3	10.248,28	89,68	919.065,75
COMP. 02	RECICLAGEM DE BASE COM 2% DE CIMENTO EM PESO - AREIA 10% PESO	m3	6.068,63	103,39	627.435,65
COMP. 03	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% E 10% AREIA PESO-USINA	m3	4.487,43	69,04	309.812,16
40336	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.)	m3	7.217,13	18,11	130.702,22
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	135.529,72	0,51	69.120,15
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	272.976,67	0,50	136.488,33
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	930,97	8,21	7.643,26
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	4.259,01	3,20	13.628,83
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.418,64	3,34	4.738,25
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	97.679,46	1,52	148.472,77
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	17.524,13	2,04	35.749,22
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.216,62	1,58	1.922,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	7.061,11	0,84	5.931,33
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	255.226,48	1,19	303.719,51
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	176,19	4.509,91	794.601,04
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	406,59	4.872,75	1.981.211,42
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	109,19	4.581,01	500.200,48
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	1.508,90	6.083,21	9.178.955,56
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	10.938,24	444,18	4.858.547,44
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	135.529,72	5,92	802.335,94

Total do Grupo: **21.072.144,55**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100004	DRENAGEM				
41318	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)	m	571,86	75,28	43.049,62
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)	m	199,48	74,85	14.931,07
41328	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC03 (AC/BC)	m	2.914,39	108,58	316.444,46
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	m	8.166,86	28,21	230.387,12
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)	m	18.126,25	35,34	640.581,67
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	2,00	201,23	402,46
41374	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)	un	2,00	2.616,16	5.232,32
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	74,00	91,37	6.761,38
COMP. 04	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CNCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	3.405,91	10.217,73
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	9,00	513,68	4.623,12
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	12,00	112,12	1.345,44
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	174,25	146,85	25.588,61

Total do Grupo: **1.299.565,00**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m2	10.067,06	28,11	282.985,05
40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	5.956,00	53,93	320.207,08
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	m2	228,21	405,07	92.441,02
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	m2	29.317,28	5,25	153.915,72
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	37.841,23	3,64	137.742,07

Total do Grupo: **988.290,94**

Edital: 30/2022 - GOINFRA
Descrição: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS
Trecho: -

Data: 13/07/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
Tabela: T167

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	63,00	709,96	44.727,48
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	2,00	1.159,05	2.318,10
45255	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	919,47	165,43	152.107,92
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,00	2.212,62	4.425,24

Total do Grupo: **203.578,74**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
14	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM URBANA				
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	36.049,18	10,07	363.015,24
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	32.289,07	11,52	371.970,08
45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	m	1.635,00	294,19	481.000,65
45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	m	821,00	502,48	412.536,08
45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	2.608,00	691,12	1.802.440,96
45460	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M (AC)	m	493,00	901,27	444.326,11
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	17,00	4.659,75	79.215,75
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	18,00	2.028,63	36.515,34
45500	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	un	34,00	5.453,61	185.422,74
45505	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	m	34,50	2.258,19	77.907,55
45510	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)	un	10,00	7.109,53	71.095,30
45515	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 1,20 M (AC)	m	12,00	3.321,74	39.860,88
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	61,00	1.597,82	97.467,02
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	23,00	1.372,13	31.558,99
45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m3	1.480,72	157,80	233.657,61
45595	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ. 1,80 M)	m2	24.918,72	30,62	763.011,20
2003626DN	BOCA DE LOBO SIMPLES- GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	36,00	915,79	32.968,44
2003634DN	BOCA DE LOBO DUPLA- GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	9,00	1.809,13	16.282,17
COMP. 06	POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV36	un	1,00	14.119,92	14.119,92
COMP. 07	POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV37	un	1,00	17.506,70	17.506,70
COMP. 08	POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV38	un	1,00	16.719,99	16.719,99
COMP. 09	POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV39	un	1,00	25.620,21	25.620,21
COMP. 10	POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV39A	un	1,00	18.989,83	18.989,83
COMP. 11	POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV40	un	1,00	20.034,20	20.034,20
2003622DN	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,00	2.406,61	19.252,88
COMP. 05	BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30M (AC/BC)	un	7,00	2.661,49	18.630,43
41345	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	un	8,00	2.262,68	18.101,44
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	m3	78,94	1.324,41	104.548,92
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m3	33,66	2,54	85,49
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m3km	2.081,74	3,65	7.598,35
44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)	m3	188,16	3,81	716,88
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	55.361,64	3,11	172.174,70
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	35,09	2,36	82,81
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	50,07	2,55	127,67

Total do Grupo: **5.994.562,53**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100015	PAVIMENTAÇÃO URBANA				
44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	m2	21.292,48	0,23	4.897,27
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m3	5.536,04	2,54	14.061,54
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m3km	20.052,78	3,65	73.192,64
44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)	m3	9.826,94	3,81	37.440,64
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m3km	36.451,83	3,11	113.365,19

Total do Grupo: **242.957,28**

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100011	SERVIÇOS DIVERSOS				
42120A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ADAPTADO)	un	1,00	2.039.788,47	2.039.788,47
42250	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2	un	1,00	805.340,28	805.340,28
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	33.593,55	33.593,55

Total do Grupo: **2.878.722,30**

Total do orçamento: **33.200.649,19**

Edital: 30/2022 - GOINFRA
Descrição: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS
Trecho: -

Data: 13/07/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
Tabela: T167

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	435.766,26	520.827,85	65.266,65
PAVIMENTAÇÃO	17.630.643,00	21.072.144,55	2.640.619,62
DRENAGEM	1.087.320,09	1.299.565,00	162.852,76
OBRAS COMPLEMENTARES	826.883,31	988.290,94	123.845,98
OBRAS DE ARTE CORRENTES	170.330,26	203.578,74	25.511,12
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS/DRENAGEM URBANA	5.015.530,75	5.994.562,53	751.198,31
PAVIMENTAÇÃO URBANA	203.277,49	242.957,28	30.445,77
SERVIÇOS DIVERSOS	2.408.569,51	2.878.722,30	360.742,14
Total Geral	27.778.320,67	33.200.649,19	4.160.482,35

Edital: 30/2022 - GOINFRA	Data: 13/07/2022
Descrição: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	BDI: 19,52%
Trecho: -	
Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	Data Base: 04/2022
CNPJ: 36.858.959/0001-00	Tabela: T167

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)	
BDI	3,67%	7,30%	0,19%	0,11%	0,56%	2,50%	0,65%	3,00%	19,52%

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)	
BDI	2,20%	4,38%	0,11%	0,05%	0,33%	0,00%	0,65%	3,00%	11,25%

(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: $CF = ((1+SELIC)^{1/3} \times (1+INFL)^{1/3}) - 1 = 0,19\%$.

(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).

(8) - Alíquota definida pela lei 12.844/13 (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

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

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)

$$\frac{(1 + 3,67\% + 0,11\% + 0,56\%)(1 + 0,19\%)(1 + 7,30\%)}{(1 - (2,50\% + 0,65\% + 3,00\% + 0,00\%))} - 1 = 19,52\%$$



Edital: 30/2022 - GOINFRA
Descrição: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS
Trecho:

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

Data: 13/07/2022
BDI: 19,52%

Data Base: 04/2022
Tabela T167



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	10º MÊS
TERRAPLANAGEM	520.827,85	25,00%	40,00%	20,00%	15,00%						
		130.206,96	208.331,14	104.165,57	78.124,18						
PAVIMENTAÇÃO	21.315.101,83			9,00%	10,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	1,00%
				1.918.359,16	2.131.510,18	3.197.265,27	4.263.020,37	4.263.020,37	3.197.265,27	2.131.510,18	213.151,02
DRENAGEM	1.299.565,00					10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
						129.956,50	259.913,00	259.913,00	259.913,00	259.913,00	129.956,50
OBRAS COMPLEMENTARES	988.290,94								20,00%	30,00%	50,00%
									197.658,19	296.487,28	494.145,47
OAC	203.578,74	35,00%	35,00%	30,00%							
		71.252,56	71.252,56	61.073,62							
GAP E DRENAGEM URBANA	5.994.562,53	13,00%	17,00%	20,00%	20,00%	17,00%	13,00%				
		779.293,13	1.019.075,63	1.198.912,51	1.198.912,51	1.019.075,63	779.293,13				
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	33.593,55	50,00%									50,00%
		16.796,78									16.796,78
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ADAPTADO)	2.039.788,47	3,23%	4,28%	10,83%	11,24%	14,33%	17,49%	14,92%	12,05%	8,86%	2,76%
		65.976,28	87.362,20	220.818,02	229.296,60	292.380,08	356.686,45	304.262,57	245.864,76	180.818,61	56.322,90
CANTEIRO DE OBRAS - TIPO C2	805.340,28	3,23%	4,28%	10,83%	11,24%	14,33%	17,49%	14,92%	12,05%	8,86%	2,76%
		26.048,46	34.491,96	87.182,40	90.529,87	115.436,21	140.825,37	120.127,60	97.071,24	71.390,01	22.237,16
TOTAL	33.200.649,19										
PARCIAL (R\$)		R\$ 1.089.574,17	R\$ 1.420.513,49	R\$ 3.590.511,28	R\$ 3.728.373,33	R\$ 4.754.113,69	R\$ 5.799.738,32	R\$ 4.947.323,54	R\$ 3.997.772,46	R\$ 2.940.119,09	R\$ 932.609,83
PERCENTUAL PARCIAL (%)		3,28%	4,28%	10,81%	11,23%	14,32%	17,47%	14,90%	12,04%	8,86%	2,81%
ACUMULADO (R\$)		R\$ 1.089.574,17	R\$ 2.510.087,66	R\$ 6.100.598,94	R\$ 9.828.972,27	R\$ 14.583.085,96	R\$ 20.382.824,28	R\$ 25.330.147,81	R\$ 29.327.920,28	R\$ 32.268.039,36	R\$ 33.200.649,19
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		3,28%	7,56%	18,37%	29,60%	43,92%	61,39%	76,29%	88,34%	97,19%	100,00%



Edital: 30/2022 - GOINFRA
Descrição: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS
Trecho: -

Data: 13/07/2022
BDI: 19,52%
Encargos Sociais: 121,83%

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

Data Base: 04/2022
Tabela T167

ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA

Código	Mão-de-Obra	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	6,02	13,35
20018	ARMADOR	h	9,10	20,18
20016	CARPINTEIRO	h	7,86	17,43
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,46	25,42
20013	GREDISTA	h	6,02	13,35
20015	MONTADOR	h	8,35	18,52
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	8,28	18,36
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	10,46	23,20
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	14,03	31,12
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	7,86	17,43
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	13,11	29,08
20017	PEDREIRO	h	7,86	17,43
20031	SERVENTE	h	5,50	12,20

Edital: 30/2022 - GOINFRA
Descrição: CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS
Trecho: -

Data: 13/07/2022
BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
Tabela T167

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 (ADAPTADO)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
Coordenador/ Gestor do Contrato	mês	20.675,55	2,50	51.688,87
Engenheiro Pleno/ Gestor do Contrato	mês	16.235,98	10,00	162.359,82
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.026,72	-	-
Técnico Nível Médio Estradas(Sala Técnica)	mês	7.143,24	-	-
Encarregado de Topografia/Topógrafo Chefe	mês	9.441,78	-	-
Topógrafo	mês	5.000,27	10,00	50.002,68
Auxiliar de Topografia	mês	2.995,83	20,00	59.916,64
Laboratorista de Solos	mês	5.000,27	10,00	50.002,68
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	5.000,27	10,00	50.002,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.995,83	40,00	119.833,28
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	23.194,26	-	-
Médico de Segurança do Trabalho	mês	16.445,72	-	-
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.169,03	10,00	41.690,30
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.441,78	10,00	94.417,80
Motorista	mês	3.846,36	20,00	76.927,20
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.955,28	10,00	59.552,80
Auxiliar Administrativo	mês	3.846,36	10,00	38.463,60
Almoxarife/Apontador/Comprador	mês	6.071,75	20,00	121.435,08
Recepcionista/ Telefonista	mês	2.692,45	10,00	26.924,52
Vigia	mês	2.904,31	60,00	174.258,84
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	30,00	1.500,00
Malote e Correio	mês	200,00	-	-
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.739,72	62,50	171.232,27
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1.978,01	10,00	19.780,11
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	3.056,91	10,00	30.569,14
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	2.427,55	10,00	24.275,51
Instrumental de Topografia	mês	1.394,34	10,00	13.943,44
Equipamentos de Comunicação (rádio)	par	295,00	6,00	1.770,00
Caminhão carroceria de madeira 15 T	mês	31.156,29	-	-
Caminhão prancha 30 T	mês	32.051,66	8,00	256.413,25
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PPRA (NR-9)	unidade	250,00	-	-
PCMSO (NR-7)	unidade	250,00	1,00	250,00
PCMAT (NR-18)	unidade	1.300,00	1,00	1.300,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	18,00	191,00	3.438,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	233,94	3,00	701,82
Ensaio s Tecnológicos	unidade	224,75	-	-
		CUSTO TOTAL	1.706.650,33	
		BDI (19,52%)	333.138,14	
		PREÇO TOTAL	2.039.788,47	

Em atenção ao Item 07.02.03 do edital, informamos que em nossa proposta estamos considerando a otimização de equipes já mobilizada e de infraestrutura já construída e já amortizada em decorrência de outra obra desta empresa em andamento nas proximidades do objeto desta licitação.



Edital: 30/2022 - GOINFRA
 Descrição: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS
 Trecho: -

Data: 13/07/2022
 BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
 Tabela: T167

CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONFORME PROJETO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 1	m²	0,23	15.000,00	3.450,00
40046	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	9,26	4.680,00	43.336,80
40100	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO	m³	1,81	3.600,00	6.516,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
020210	Escritório de campo	m²	170,00	120,00	20.400,00
	Escritório urbano (cidade)	mês	2.023,68	-	-
	Alojamento (pessoal operacional)	m²	170,00	45,38	7.714,60
	Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	170,00	104,36	17.741,20
	Alojamento (engenheiros)	mês	1.600,00	20,00	32.000,00
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	870,34	5,00	4.351,70
	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	480,00	20,00	9.600,00
	Almoxarifado	m²	125,00	38,40	4.800,00
	Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	119,63	-	-
	Oficinas	m²	125,00	80,00	10.000,00
	Fiscalização	m²	170,00	12,00	2.040,00
	Posto de Combustível e Lubrificação	m²	119,63	20,00	2.392,60
	Vestiários	m²	170,00	117,00	19.890,00
	Sanitários	m²	170,00	34,32	5.834,40
	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	535,00	90,00	48.150,00
	Refeitório (para os administrativos)	m²	170,00	35,00	5.950,00
	Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	622,00	30,00	18.660,00
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	296,84	20,00	5.936,80
	Laboratório (espaço físico)	m²	170,00	40,00	6.800,00
	Ambulatório	m²	170,00	10,89	1.851,30
	Cercas	m	11,30	500,00	5.650,00
	Guaritas	m²	170,00	9,00	1.530,00
	Fossa Séptica	un	2.600,00	3,00	7.800,00
	Sumidouro	un	1.500,00	3,00	4.500,00
	Poço Artesiano	un	9.500,00	1,00	9.500,00
	Placa de Obra	m²	275,00	15,00	4.125,00
	Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	3.700,00	2,00	7.400,00
	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	2.859,33	1,00	2.859,33
	Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00	-	-
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.539,48	1,00	4.539,48
	Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	0,54	58.600,00	31.644,00
	Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00	10,00	4.000,00
	Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00	20,00	1.000,00
	Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	1.835,81	4,00	7.343,24
	Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	-	150.000,00	-
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS					
	Instalação de Usina de Asfalto	un	38.000,00	1,00	38.000,00
	Instalação de Usina de Solos	un	47.480,02	-	-
	Paioi de explosivos	m²	172,43	-	-
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO					
40010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteira	m³	2,41	-	-
40100	Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,30	-	-
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	270,00	8,00	2.160,00
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	270,00	32,00	8.640,00
	Cone de sinalização (desvio)	un	66,91	200,00	13.382,00
11031	Tambor de 200L (desvio)	un	57,01	20,00	1.140,20
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	151,00	220,00	33.220,00
	Servente para sinalização (desvio)	mês	1.835,81	80,00	146.864,80
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	3.600,00	1.440,00
	Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
	Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
	Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL				673.812,15	
BDI (19,52%)				131.528,13	
PREÇO TOTAL				805.340,28	

Em atenção ao Item 07.02.03 do edital, informamos que em nossa proposta estamos considerando a otimização de equipes já mobilizada e de infraestrutura já construída e já amortizada em decorrência de outra obra desta empresa em andamento nas proximidades do objeto desta licitação.

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

Edital: 30/2022 - GOINFRA
 Descrição: CONTORENO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS
 Trecho: -

Data: 13/07/2022
 BDI: 19,52%

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

Data Base: 04/2022
 Tabela: T167

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO (B)	QUANT. (C)	TOTAL (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	58,00	10,05	-	R\$ -
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	58,00	5,79	2,00	R\$ 671,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	58,00	3,59	1,00	R\$ 208,22
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	58,00	5,38	1,00	R\$ 312,04
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	58,00	9,25	1,00	R\$ 536,50
CAMINHÃO MUNCK	58,00	5,30	-	R\$ -
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	58,00	5,94	1,00	R\$ 344,52
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	58,00	6,71	1,00	R\$ 389,18
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	58,00	6,55	1,00	R\$ 379,90
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	58,00	4,95	-	R\$ -
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	58,00	5,17	1,00	R\$ 299,86
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	58,00	8,80	-	R\$ -
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	58,00	13,10	-	R\$ -
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARADEFENSA	58,00	10,25	-	R\$ -
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	58,00	5,12	1,00	R\$ 296,96
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	58,00	5,12	1,00	R\$ 296,96
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	1,00	R\$ 594,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	1,00	R\$ 594,50
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	-	R\$ -
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	58,00	3,11	-	R\$ -
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	1,00	R\$ 594,50
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	-	R\$ -
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	1,00	R\$ 594,50
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	58,00	5,12	2,00	R\$ 593,92
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	58,00	10,25	1,00	R\$ 594,50
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	58,00	5,12	1,00	R\$ 296,96
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	58,00	5,12	1,00	R\$ 296,96
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	58,00	5,12	1,00	R\$ 296,96
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	58,00	10,25	1,00	R\$ 594,50
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	58,00	5,12	1,00	R\$ 296,96
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	58,00	5,12	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	1,00	R\$ 594,50
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	-	R\$ -
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	58,00	10,25	1,00	R\$ 594,50
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	58,00	5,12	1,00	R\$ 296,96
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	58,00	41,02	-	R\$ -
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	58,00	20,51	1,00	R\$ 1.189,58
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	58,00	10,25	-	R\$ -
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	58,00	5,12	1,00	R\$ 296,96
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 12.057,04
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30,00%	82,16	81,00	R\$ 1.996,49
Sub-total de Equipamento (D):				R\$ 1.996,49

Total por Mobilização (H):	R\$ 14.053,53
BDI (19,52%) (I):	R\$ 2.743,25
Total Geral (2x(H+I)):	R\$ 33.593,55



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40001	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	227,19	65,59	1,00	227,19
(A) TOTAL						227,19

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,40	10,16
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				36,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,76
(C) TOTAL					5,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		269,75
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1144,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,23

(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)		0,23
BDI: 19,52%		0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,27

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS				UNIDADE: m3	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40005	
	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	1,00	0,00	358,17	134,16	1,00	358,17
(A) TOTAL						358,17

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,20	5,08
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
(B) TOTAL				18,43

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,20
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,76
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,88
(C) TOTAL					2,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					379,44
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,98

(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)					1,98
BDI: 19,52%					0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,36

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40006	
	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	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					135,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,14

(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)								2,14
BDI: 19,52%								0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,55

OBSERVAÇÕES:								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M		UNIDADE: m3
	TRECHO: -		CÓDIGO: 40010
	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	640,22	176,51	1,00	640,22
(A) TOTAL						640,22

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,30	7,62
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
(B) TOTAL				20,97

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,01
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,00
(C) TOTAL					3,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					664,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					275,46
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,41

(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)					2,41
BDI: 19,52%					0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,88

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40015	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,90	0,10	289,58	44,76	3,00	795,29
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,05	0,95	229,35	74,10	1,00	81,86
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.140,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1216,01
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,34

(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)					6,34
BDI: 19,52%					1,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,57

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)		UNIDADE: m3
	TRECHO: -		CÓDIGO: 40016
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,81	0,19	289,58	44,76	4,00	972,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,12	0,88	229,35	74,10	1,00	92,73
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.328,23

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1403,84
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					238,95
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,87

(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)					5,87
BDI: 19,52%					1,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,01

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)		UNIDADE: m3
	TRECHO: -		CÓDIGO: 40017
	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	0,91	0,09	289,58	44,76	4,00	1.070,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,14	0,86	229,35	74,10	1,00	95,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.429,26

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1504,87
(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: 19,52%					1,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,37

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40018	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,83	0,17	289,58	44,76	5,00	1.239,80
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,19	0,81	229,35	74,10	1,00	103,59
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						1.606,64

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1682,25
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,77

(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)					8,77
BDI: 19,52%					1,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,48

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40025	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,96	0,04	289,58	44,76	8,00	2.238,29
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,52	0,48	229,35	74,10	1,00	154,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						2.656,37

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2731,98
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,24

(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)					14,24
BDI: 19,52%					2,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,01

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40026	
	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	0,94	0,06	289,58	44,76	12,00	3.298,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,79	0,21	229,35	74,10	1,00	196,74
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	263,25	96,26	1,00	263,25
(A) TOTAL						3.758,67

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					3834,28
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					191,73
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					19,99

(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)					19,99
BDI: 19,52%					3,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,89

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		UNIDADE: m3
	TRECHO: -		CÓDIGO: 40145
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	227,19	65,59	1,00	227,19
(A) TOTAL						227,19

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
SERVENTE	12,20	121,83	1,00	12,20
(B) TOTAL				12,20

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,61
EPI	1,12	X			0,13
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,17
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,58
(C) TOTAL					2,49

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					241,88
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					176,81
(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
(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)					1,36
BDI: 19,52%					0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,62

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA				UNIDADE: m2	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40300	
	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	1,00	0,00	227,19	65,59	1,00	227,19
(A) TOTAL						227,19

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				39,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					272,70
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					751,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,36

(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)					0,36
BDI: 19,52%					0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,43

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				UNIDADE: m3	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40315	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	237,84	86,73	1,00	237,84
(A) TOTAL						237,84

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				39,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		283,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		3,71

(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)		3,71
BDI: 19,52%		0,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,43

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3km CÓDIGO: 40320	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	289,58	44,76	1,00	289,58
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	0,00	327,76	47,64	0,03	8,19
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	229,35	74,10	0,03	5,73
(A) TOTAL						303,50

(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) :					303,50
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					128,33
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,36

(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)								2,36
BDI: 19,52%								0,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,82

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br

www.pavienge.com.br

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)		UNIDADE: m3
	TRECHO: -		CÓDIGO: 40425
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,44	0,56	358,17	134,16	1,00	232,72
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	229,35	74,10	1,00	229,35
(A) TOTAL						462,07

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				52,12

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,58
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,00
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,49
(C) TOTAL					8,07

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					522,26
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					76,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					6,87

(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)					6,87
BDI: 19,52%					1,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,21

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3km CÓDIGO: 40430	
	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	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					108,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,68

(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)								2,68
BDI: 19,52%								0,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,20

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: TKM CÓDIGO: 40435	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	0,00	258,66	46,13	1,00	258,66
(A) TOTAL						258,66

(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) :					258,66
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					92,16
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,80

(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)					2,80
BDI: 19,52%					0,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,34

OBSERVAÇÕES:

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: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA				UNIDADE: TKM	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40440	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,28

(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)								1,28
BDI: 19,52%								0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,52

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40445	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,71

(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)								1,71
BDI: 19,52%								0,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,04

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				UNIDADE: tkm	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40449	
	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	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,33

(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)					1,33
BDI: 19,52%					0,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,58

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS SEGMENTO: -		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: TKM CÓDIGO: 40450	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
	SUBTRECHO: -					

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(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) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71

(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)								0,71
BDI: 19,52%								0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,84

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3km CÓDIGO: 40455	
	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	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					288,08
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,00

(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)								1,00
BDI: 19,52%								0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,19

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022																																																																																																																			
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				UNIDADE: t																																																																																																																			
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40485																																																																																																																			
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				SUBTRECHO: -																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">(A) EQUIPAMENTOS</th> <th colspan="2">UTILIZAÇÃO</th> <th colspan="2">VALOR HORA</th> <th rowspan="2">CONSUMO</th> <th rowspan="2">CUSTO HORÁRIO</th> </tr> <tr> <th>PRODUTIVA</th> <th>IMPROD.</th> <th>PRODUTIVO</th> <th>IMPROD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">(A) TOTAL</td> <td> </td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>(B) MÃO DE OBRA</th> <th>SAL/HORA</th> <th>ENCARGOS (%)</th> <th>QUANT.</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">(B) TOTAL</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>							(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
(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																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>(C) ITENS DE INCIDÊNCIA</th> <th>%</th> <th>M.O.</th> <th>EQUIP.</th> <th>MAT.</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">(C) TOTAL</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="5">CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</td> <td>0,00</td> </tr> </table>							(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																																																												
(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																																																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>(F) MATERIAIS</th> <th>UNIDADE</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI</td> <td>T</td> <td>4.053,86</td> <td>1,0000</td> <td>4.053,86</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">(F) TOTAL</td> <td>4053,86</td> </tr> </tbody> </table>							(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	4.053,86	1,0000	4.053,86																																				(F) TOTAL				4053,86																																																																
(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																																																																				
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	4.053,86	1,0000	4.053,86																																																																																																																				
(F) TOTAL				4053,86																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>(G) SERVIÇOS</th> <th>UNIDADE</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">(G) TOTAL</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>							(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																					(G) TOTAL				0,00																																																																																				
(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																																																																				
(G) TOTAL				0,00																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>(H) ITENS DE TRANSPORTE</th> <th>UNIDADE</th> <th>FÓRMULA</th> <th>X1</th> <th>X2</th> <th>X3</th> <th>CUSTO</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right;">(H) TOTAL</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>							(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																												(H) TOTAL								0,00																																																																					
(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO																																																																																																																
(H) TOTAL								0,00																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="7">CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</td> <td>4.053,86</td> </tr> <tr> <td colspan="7">BDI: 11,25%</td> <td>456,05</td> </tr> <tr> <td colspan="7">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>4.509,91</td> </tr> </table>							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							4.053,86	BDI: 11,25%							456,05	PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4.509,91																																																																																										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							4.053,86																																																																																																																	
BDI: 11,25%							456,05																																																																																																																	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							4.509,91																																																																																																																	
OBSERVAÇÕES:																																																																																																																								

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C				UNIDADE: T	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40490	
	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
(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
EMUSLÃO RR-1C	T	4.380,00	1,0000	4.380,00
(F) TOTAL				4380,00

(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)								4.380,00
BDI: 11,25%								492,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4.872,75

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS SEGMENTO: -		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: T CÓDIGO: 40510	
	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
EMUSLÃO RR-2C	T	4.117,77	1,0000	4.117,77
(F) TOTAL				4117,77

(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)								4.117,77
BDI: 11,25%								463,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								4.581,01

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-30/45				UNIDADE: t	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 40520	
	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
(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
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP-30/45	T	5.468,06	1,0000	5.468,06
(F) TOTAL				5468,06

(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)					5.468,06
BDI: 11,25%					615,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6.083,21

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS SEGMENTO: -		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 40602
	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	0,20	0,80	135,54	28,83	1,00	50,17
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,51	0,49	358,17	134,16	1,00	248,40
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,39	0,61	148,44	43,00	1,00	84,12
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	0,56	0,44	200,04	76,00	1,00	145,46
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,20	0,80	9,68	5,81	1,00	6,58
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	50,10	30,83	1,00	50,10
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00	0,00	48,35	24,79	1,00	48,35
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,49	0,51	242,85	78,68	1,00	159,12
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	1,00	0,00	545,80	233,42	1,00	545,80
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,00	0,00	155,63	5,77	1,00	155,63
(A) TOTAL						1.493,73

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	2,00	50,84
AJUDANTE	13,35	121,83	16,00	213,60
RASTELEIRO	17,43	121,83	6,00	104,58
(B) TOTAL				369,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			4,13
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			35,42
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			17,67
(C) TOTAL					57,22

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1919,97
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					21,25
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					90,35

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FILLER	Kg	0,13	60,0000	7,80
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	Kg	4,66	24,0000	111,84
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,2400	32,40
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	1,6320	129,25
(F) TOTAL				281,29

(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)					371,64
BDI: 19,52%					72,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					444,18

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40609	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,09	0,91	135,54	28,83	1,00	38,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,10	0,00	235,95	72,21	1,00	23,59
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	0,34	0,66	148,44	43,00	1,00	78,84
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	0,09	0,91	9,68	5,81	1,00	6,15
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00	0,00	11,78	7,07	1,00	11,78
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	0,00	50,10	30,83	1,00	50,10
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	0,83	0,17	258,66	46,13	1,00	222,52
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						720,99

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	9,00	120,15
(B) TOTAL				145,57

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,63
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			13,97
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,97
(C) TOTAL					22,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					889,13
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					270,60
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,28

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	0,0213	1,68
(F) TOTAL				1,68

(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)								4,96
BDI: 19,52%								0,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5,92

OBSERVAÇÕES:

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC)		UNIDADE: m
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41318
	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	25,42	121,83	0,19	4,82
(B) TOTAL				4,82

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,23
(C) TOTAL					0,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					5,56
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					5,56

(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	3,71	0,2000	0,74
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,09	0,0280	0,14
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,1700	8,72
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	0,0750	47,83
(G) TOTAL				57,43

(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)					62,99
BDI: 19,52%					12,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					75,28

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC)		UNIDADE: m
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41325
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -

(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	25,42	121,83	0,17	4,32
(B) TOTAL				4,32

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,41
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,20
(C) TOTAL					0,65

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					4,97
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,97

(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	3,71	0,2000	0,74
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,09	0,0240	0,12
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,1500	7,69
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	0,0770	49,11
(G) TOTAL				57,66

(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)					62,63
BDI: 19,52%					12,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					74,85

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC03 (AC/BC) TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41328	
	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	25,42	121,83	0,18	4,57
(B) TOTAL				4,57

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,05
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,43
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,21
(C) TOTAL					0,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				5,26
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,26

(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	3,71	0,1500	0,55
CONFECÇÃO DE GUIAS	M	5,09	0,0355	0,18
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,1500	7,69
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	0,1210	77,17
(G) TOTAL				85,59

(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)				90,85
BDI: 19,52%				17,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				108,58

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS SEGMENTO: -		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41334
	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	35,78	21,63	1,00	35,78
(A) TOTAL						35,78

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
SERVENTE	12,20	121,83	2,00	24,40
(B) TOTAL				48,18

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,40
EPI	1,12	X			0,53
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,62
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,30
(C) TOTAL					9,85

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					93,81
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					92,22
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,01

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,0180	0,92
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	0,0340	21,68
(G) TOTAL				22,60

(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)					23,61
BDI: 19,52%					4,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,21

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 41332		
	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	35,78	21,63	1,00	35,78
(A) TOTAL							35,78
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				25,42	121,83	0,25	6,35
PEDREIRO				17,43	121,83	1,00	17,43
SERVENTE				12,20	121,83	2,00	24,40
(B) TOTAL							48,18
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
FERRAMENTAS MANUAIS		5,00	X			2,40	
EPI		1,12	X			0,53	
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			4,62	
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			2,30	
(C) TOTAL							9,85
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							93,81
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							74,02
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,26
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
(F) TOTAL							0,00
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL		m3	51,30			0,0300	1,53
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM		m3	637,85			0,0420	26,78
(G) TOTAL							28,31
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
(H) TOTAL							0,00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							29,57
BDI: 19,52%							5,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							35,34
OBSERVAÇÕES:							

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41367
	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	25,42	121,83	0,80	20,33
(B) TOTAL				20,33

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,22
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,95
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,97
(C) TOTAL					3,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					23,47
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,47

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,3300	16,92
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	266,63	0,4800	127,98
(G) TOTAL				144,90

(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)					168,37
BDI: 19,52%					32,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					201,23

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41374
	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	25,42	121,83	8,40	213,52
(B) TOTAL				213,52

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,39
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			20,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			10,22
(C) TOTAL					33,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					246,62
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					246,62

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,5000	8,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	1,0050	73,73
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	6,1800	317,03
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	1,8300	1.167,26
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	266,63	1,4100	375,94
(G) TOTAL				1942,27

(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)					2.188,89
BDI: 19,52%					427,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.616,16

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 41385	
	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	25,42	121,83	0,14	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
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,0300	2,20
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	0,1100	70,16
(G) TOTAL				72,36

(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)		76,45
BDI: 19,52%		14,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		91,37

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41371
	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	25,42	121,83	1,40	35,58
(B) TOTAL				35,58

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,39
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,41
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,70
(C) TOTAL					5,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					41,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					41,08

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,2000	3,32
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,3700	27,14
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,6700	34,37
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	0,4200	267,89
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	m3	266,63	0,2100	55,99
(G) TOTAL				388,71

(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)					429,79
BDI: 19,52%					83,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					513,68

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41386
	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	25,42	121,83	0,13	3,30
(B) TOTAL				3,30

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,31
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,15
(C) TOTAL					0,49

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					3,79
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,79

(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	73,37	0,0100	0,73
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	0,1400	89,29
(G) TOTAL				90,02

(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)					93,81
BDI: 19,52%					18,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					112,12

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)		UNIDADE: m
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41414
	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	25,42	121,83	0,50	12,71
(B) TOTAL				12,71

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,14
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,22
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,60
(C) TOTAL					1,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					14,67
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,67

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	16,62	0,1500	2,49
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,1100	8,07
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,2000	10,26
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	0,1370	87,38
(G) TOTAL				108,20

(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)					122,87
BDI: 19,52%					23,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					146,85

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA		UNIDADE: m2
	TRECHO: -		CÓDIGO: 40815
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

(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	335,72	76,34	1,00	335,72
(A) TOTAL						335,72

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	10,00	133,50
(B) TOTAL				158,92

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			7,94
EPI	1,12	X			1,77
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,25
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,61
(C) TOTAL					32,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		527,21
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		300,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,75

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MICROESFERAS DROP-ON	Kg	7,89	0,4000	3,15
SOLVENTE	l	11,83	0,1300	1,53
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	l	19,74	0,0300	0,59
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	l	27,50	0,6000	16,50
(F) TOTAL				21,77

(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)		23,52
BDI: 19,52%		4,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		28,11

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: Un CÓDIGO: 40845	
	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	269,40	45,29	1,00	269,40
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,00	0,00	3,23	0,15	1,00	3,23
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,00	0,00	1,38	0,37	2,00	2,76
(A) TOTAL						275,39

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
MONTADOR	18,52	121,83	2,00	37,04
(B) TOTAL				115,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			5,79
EPI	1,12	X			1,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,12
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,54
(C) TOTAL					23,74

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					414,99
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					35,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					11,85

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COLA POLIESTER	Kg	28,90	0,2000	5,78
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	27,50	1,0000	27,50
(F) TOTAL				33,28

(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)					45,13
BDI: 19,52%					8,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					53,93

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA		UNIDADE: m2
	TRECHO: -		CÓDIGO: 40850
	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	0,50	0,50	269,40	45,29	1,00	157,34
(A) TOTAL						157,34

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,30	7,62
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
CARPINTEIRO	17,43	121,83	0,90	15,68
(B) TOTAL				36,65

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,83
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,51
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,75
(C) TOTAL					7,50

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					201,49
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					4,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					50,37

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PELICULA REFLETIVA GT 7ANOS	m2	183,81	0,3700	68,00
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	m	14,94	3,0000	44,82
PLACA SINAL.(CHAPA Nº16)SEMI-ACABADA	m2	175,73	1,0000	175,73
(F) TOTAL				288,55

(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)					338,92
BDI: 19,52%					66,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					405,07

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS TRECHO: -		RODOVIA: - CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 40870	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,01	0,00	327,76	47,64	1,00	3,27
(A) TOTAL						3,27

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
AJUDANTE	13,35	121,83	10,00	133,50
(B) TOTAL				139,85

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,99
EPI	1,12	X			1,56
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			13,42
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,69
(C) TOTAL					28,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					171,78
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					60,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,86

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GRAMA EM PLACAS	m2	1,25	0,3300	0,41
(F) TOTAL				0,41

(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
TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,0160	1,13
(H) TOTAL								1,13

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								4,40
BDI: 19,52%								0,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								5,25

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA		UNIDADE: m2
	TRECHO: -		CÓDIGO: 40890
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO: -	SEGMENTO: -

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	0,00	297,46	68,31	1,00	297,46
(A) TOTAL						297,46

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
SERVENTE	12,20	121,83	8,00	97,60
(B) TOTAL				123,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,15
EPI	1,12	X			1,37
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,80
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,89
(C) TOTAL					25,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					445,69
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					498,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,89

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ADUBO NPK	Kg	4,67	0,0600	0,28
PÓ CALCÁRIO	Kg	0,09	0,1750	0,01
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	11,95	0,0250	0,29
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	Kg	37,13	0,0280	1,03
ENXOFRE	Kg	2,18	0,0030	-
ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,22	0,2000	0,04
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	Kg	1,02	0,5000	0,51
(F) TOTAL				2,16

(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)					3,05
BDI: 19,52%					0,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,64

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)		UNIDADE: m
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41811
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		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	358,17	134,16	1,00	35,81
(A) TOTAL						35,81

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	2,50	33,37
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				76,22

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,85
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,31
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,65
(C) TOTAL					11,81

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					123,84
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					123,84

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	284,35	1,0000	284,35
(F) TOTAL				284,35

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m2	73,37	0,1600	11,73
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,0070	4,11
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	434,38	0,3000	130,31
(G) TOTAL				146,15

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	TKM	0,75 DT	50,00	-	-	37,5000	0,6800	25,50
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	1,39 DT	15,00	-	-	20,8500	0,6800	14,17
(H) TOTAL								39,67

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					594,01
BDI: 19,52%					115,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					709,96

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41851
	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	25,42	121,83	1,00	25,42
(B) TOTAL				25,42

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,44
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,21
(C) TOTAL					3,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					29,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,35

(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	73,37	3,3500	245,78
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,0600	35,25
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	434,38	1,5180	659,38
(G) TOTAL				940,41

(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)					969,76
BDI: 19,52%					189,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.159,05

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		UNIDADE: m3
	TRECHO: -		CÓDIGO: 45255
	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	289,58	44,76	0,10	28,95
(A) TOTAL						28,95

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
SERVENTE	12,20	121,83	8,00	97,60
(B) TOTAL				123,02

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			6,15
EPI	1,12	X			1,37
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			11,80
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			5,89
(C) TOTAL					25,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					177,18
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,28
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					138,42

(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)					138,42
BDI: 19,52%					27,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					165,43

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODovia: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41861
	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	25,42	121,83	1,00	25,42
(B) TOTAL				25,42

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,44
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,21
(C) TOTAL					3,93

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					29,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					29,35

(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	73,37	5,8200	427,01
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,1000	58,75
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	434,38	3,0760	1.336,15
(G) TOTAL				1821,91

(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)					1.851,26
BDI: 19,52%					361,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.212,62

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA		UNIDADE: m3
	TRECHO: -		CÓDIGO: 45410
	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	135,20	55,83	1,00	135,20
(A) TOTAL						135,20

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,20	5,08
SERVENTE	12,20	121,83	2,00	24,40
(B) TOTAL				29,48

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,83
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,41
(C) TOTAL					4,57

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					169,25
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					20,06
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					8,43

(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)					8,43
BDI: 19,52%					1,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,07

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA				UNIDADE: m3	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 45435	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,00	0,00	23,18	18,08	0,06	1,41
(A) TOTAL						1,41

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,06	1,44
SERVENTE	12,20	121,83	0,57	6,95
(B) TOTAL				8,39

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,09
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,80
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,40
(C) TOTAL					1,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					11,09
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,64

(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)					9,64
BDI: 19,52%					1,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,52

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC) TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 45445	
	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	25,42	121,83	0,39	9,91
PEDREIRO	17,43	121,83	0,70	12,20
SERVENTE	12,20	121,83	3,17	38,67
(B) TOTAL				60,78

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,68
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,83
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,91
(C) TOTAL					9,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					70,20
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					61,04

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	1,8500	1,03
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	m	166,65	1,0500	174,98
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,0042	0,56
(F) TOTAL				176,57

(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
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	1,39 DT	15,00	-	-	20,8500	0,4100	8,54
(H) TOTAL								8,54

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								246,15
BDI: 19,52%								48,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								294,19

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)		UNIDADE: m
	TRECHO: -		CÓDIGO: 45450
	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	135,20	55,83	0,15	20,28
(A) TOTAL						20,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,55	13,98
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
SERVENTE	12,20	121,83	4,52	55,14
(B) TOTAL				86,55

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,96
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			8,30
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,14
(C) TOTAL					13,40

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	120,23
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	104,54

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	3,6200	2,02
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	m	284,35	1,0500	298,56
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,0084	1,13
(F) TOTAL				301,71

(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
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	1,39 DT	15,00	-	-	20,8500	0,6800	14,17
(H) TOTAL								14,17

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)	420,42
BDI: 19,52%	82,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	502,48

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)		UNIDADE: m
	TRECHO: -		CÓDIGO: 45455
	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	135,20	55,83	0,15	20,28
(A) TOTAL						20,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,86	21,86
PEDREIRO	17,43	121,83	1,50	26,14
SERVENTE	12,20	121,83	7,05	86,01
(B) TOTAL				134,01

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,50
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			12,86
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			6,41
(C) TOTAL					20,77

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					175,06
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					152,22

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	6,8000	3,80
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	m	380,00	1,0500	399,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,0157	2,11
(F) TOTAL				404,91

(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
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	TKM	1,39 DT	15,00	-	-	20,8500	1,0130	21,12
(H) TOTAL								21,12

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								578,25
BDI: 19,52%								112,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								691,12

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M (AC) TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 45460		
	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	135,20	55,83	0,15	20,28
(A) TOTAL							20,28
(B) MÃO DE OBRA				SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO				25,42	121,83	1,25	31,77
PEDREIRO				17,43	121,83	1,50	26,14
SERVENTE				12,20	121,83	9,46	115,41
(B) TOTAL							173,32
(C) ITENS DE INCIDÊNCIA		%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO	
EPI		1,12	X			1,94	
ALIMENTAÇÃO		9,60	X			16,63	
TRANSP. DE PESSOAL		4,79	X			8,30	
(C) TOTAL							26,87
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							220,47
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:							1,25
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)							176,37
(F) MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		Kg	0,56		11,3300	6,34	
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		m	515,00		1,0500	540,75	
AREIA - COMERCIAL (AC)		m3	135,00		0,0261	3,52	
(F) TOTAL							550,61
(G) SERVIÇOS		UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(G) TOTAL							0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE		UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		TKM	1,39 DT	15,00	-	-	20,8500
							1,3000
(H) TOTAL							27,10
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)							754,08
BDI: 19,52%							147,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							901,27
OBSERVAÇÕES:							

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 45490	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,20	0,00	135,20	55,83	1,00	27,04
(A) TOTAL						27,04

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	9,87	250,89
AJUDANTE	13,35	121,83	6,38	85,17
CARPINTEIRO	17,43	121,83	0,81	14,11
PEDREIRO	17,43	121,83	22,47	391,65
ARMADOR	20,18	121,83	6,20	125,11
SERVENTE	12,20	121,83	62,78	765,91
(B) TOTAL				1632,84

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			18,28
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			156,75
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			78,21
(C) TOTAL					253,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1913,12
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1663,58

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	720,0000	403,20
PREGO	Kg	16,83	0,1100	1,85
AÇO CA - 50	Kg	7,59	88,5500	672,09
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	1,7000	229,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	3,1000	245,52
TIJOLO COMUM	un	0,52	1120,0000	582,40
TÁBUA 1 X 6	m	4,19	0,5400	2,26
(F) TOTAL				2136,82

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,37	22,5000	98,32
(G) TOTAL				98,32

(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)					3.898,72
BDI: 19,52%					761,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.659,75

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 45495	
	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	25,42	121,83	5,25	133,45
AJUDANTE	13,35	121,83	0,17	2,26
PEDREIRO	17,43	121,83	22,80	397,40
ARMADOR	20,18	121,83	0,17	3,43
SERVENTE	12,20	121,83	29,74	362,82
(B) TOTAL				899,36

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			10,07
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			86,33
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			43,07
(C) TOTAL					139,47

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1038,83
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					903,33

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	200,0000	112,00
AÇO CA - 50	Kg	7,59	2,4500	18,59
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,6000	81,00
TIJOLO COMUM	un	0,52	1120,0000	582,40
(F) TOTAL				793,99

(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)					1.697,32
BDI: 19,52%					331,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.028,63

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODovia: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 45500
	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	0,25	0,00	135,20	55,83	1,00	33,80
(A) TOTAL						33,80

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	11,05	280,89
AJUDANTE	13,35	121,83	8,41	112,27
CARPINTEIRO	17,43	121,83	0,89	15,51
PEDREIRO	17,43	121,83	23,17	403,85
ARMADOR	20,18	121,83	8,32	167,89
SERVENTE	12,20	121,83	69,49	847,77
(B) TOTAL				1828,18

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			20,47
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			175,50
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			87,56
(C) TOTAL					283,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2145,51
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1865,66

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	840,0000	470,40
PREGO	Kg	16,83	0,1200	2,01
AÇO CA - 50	Kg	7,59	119,6000	907,76
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	2,0000	270,00
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	3,6000	285,12
TIJOLO COMUM	un	0,52	1240,0000	644,80
TÁBUA 1 X 6	m	4,19	0,5900	2,47
(F) TOTAL				2582,56

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,37	26,2500	114,71
(G) TOTAL				114,71

(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)					4.562,93
BDI: 19,52%					890,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.453,61

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC) TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁLISIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 45505	
	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	25,42	121,83	5,89	149,72
AJUDANTE	13,35	121,83	0,17	2,26
PEDREIRO	17,43	121,83	25,40	442,72
ARMADOR	20,18	121,83	0,17	3,43
SERVENTE	12,20	121,83	33,12	404,06
(B) TOTAL				1002,19

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			11,22
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			96,21
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			48,00
(C) TOTAL					155,43

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1157,62
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1006,62

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	223,0000	124,88
AÇO CA - 50	Kg	7,59	2,4500	18,59
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,7000	94,50
TIJOLO COMUM	un	0,52	1240,0000	644,80
(F) TOTAL				882,77

(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)					1.889,39
BDI: 19,52%					368,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.258,19

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 45510
	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	0,25	0,00	135,20	55,83	1,00	33,80
(A) TOTAL						33,80

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	14,56	370,11
AJUDANTE	13,35	121,83	14,91	199,04
CARPINTEIRO	17,43	121,83	1,05	18,30
PEDREIRO	17,43	121,83	26,88	468,51
ARMADOR	20,18	121,83	14,80	298,66
SERVENTE	12,20	121,83	87,95	1.072,99
(B) TOTAL				2427,61

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			27,18
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			233,05
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			116,28
(C) TOTAL					376,51

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2837,92
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2467,75

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	1000,0000	560,00
PREGO	Kg	16,83	0,1300	2,18
AÇO CA - 50	Kg	7,59	185,0000	1.404,15
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	2,3000	310,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	4,5999	364,31
TIJOLO COMUM	un	0,52	1420,0000	738,40
TÁBUA 1 X 6	m	4,19	0,6700	2,80
(F) TOTAL				3382,34

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,37	22,5000	98,32
(G) TOTAL				98,32

(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)					5.948,41
BDI: 19,52%					1.161,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7.109,53

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 1,20 M (AC) TRECHO: -		MODALIDADE: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁLISIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m CÓDIGO: 45515	
	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	25,42	121,83	7,92	201,32
AJUDANTE	13,35	121,83	0,17	2,26
PEDREIRO	17,43	121,83	32,70	569,96
ARMADOR	20,18	121,83	0,17	3,43
SERVENTE	12,20	121,83	46,12	562,66
(B) TOTAL				1339,63

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			15,00
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			128,60
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			64,16
(C) TOTAL					207,76

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				1547,39
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				1345,55

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	295,0000	165,20
AÇO CA - 50	Kg	7,59	2,4500	18,59
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,9000	121,50
TIJOLO COMUM	un	0,52	2170,0000	1.128,40
(F) TOTAL				1433,69

(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)				2.779,24
BDI: 19,52%				542,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3.321,74

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)		UNIDADE: m
	TRECHO: -		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	269,40	45,29	1,00	40,41
(A) TOTAL						40,41

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,50	38,13
AJUDANTE	13,35	121,83	0,17	2,26
PEDREIRO	17,43	121,83	6,27	109,28
ARMADOR	20,18	121,83	0,17	3,43
SERVENTE	12,20	121,83	8,38	102,23
(B) TOTAL				255,33

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,85
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			24,51
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			12,23
(C) TOTAL					39,59

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					335,33
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					291,59

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,59	2,4500	18,59
TIJOLO COMUM	un	0,52	283,0000	147,16
(F) TOTAL				165,75

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC., ANEL E TRANSP. (AC/BC) (SVA)	un	879,53	1,0000	879,53
(G) TOTAL				879,53

(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)					1.336,87
BDI: 19,52%					260,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.597,82

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 45535
	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	0,00	269,40	45,29	1,00	107,76
(A) TOTAL						107,76

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	3,54	89,98
PEDREIRO	17,43	121,83	10,25	178,65
SERVENTE	12,20	121,83	25,18	307,19
(B) TOTAL				575,82

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			6,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			55,27
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			27,58
(C) TOTAL					89,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					772,87
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					672,06

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	110,1000	61,65
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,3000	40,50
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	0,1200	9,50
TIJOLO COMUM	un	0,52	462,0000	240,24
(F) TOTAL				351,89

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO(50X100) E TRANSP. (AC/BC) (SVA)	un	65,16	1,0500	68,41
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO E TRANSP. (AC/BC) (SVA)	un	53,03	1,0500	55,68
(G) TOTAL				124,09

(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)					1.148,04
BDI: 19,52%					224,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.372,13

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: LASTRO DE BRITA(GAP) (BC) TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 45580	
	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	25,42	121,83	0,25	6,35
SERVENTE	12,20	121,83	2,50	30,50
(B) TOTAL				36,85

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,76
(C) TOTAL					5,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					42,55
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,15
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,00

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	1,1999	95,03
(F) TOTAL				95,03

(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)					132,03
BDI: 19,52%					25,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					157,80

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ. 1,80 M) TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m2 CÓDIGO: 45595	
	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	25,42	121,83	0,11	2,79
CARPINTEIRO	17,43	121,83	0,55	9,58
SERVENTE	12,20	121,83	0,55	6,71
(B) TOTAL				19,08

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,21
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			1,83
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,91
(C) TOTAL					2,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					22,03
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,22
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					18,05

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PONTALETES D=15 cm	m	10,77	0,1700	1,83
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	m	52,21	0,1100	5,74
(F) TOTAL				7,57

(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)					25,62
BDI: 19,52%					5,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,62

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 41345
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -

(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	25,42	121,83	2,25	57,19
(B) TOTAL				57,19

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,64
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,49
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,73
(C) TOTAL					8,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					66,05
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					66,05

(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	73,37	8,1200	595,76
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	544,84	2,2600	1.231,33
(G) TOTAL				1827,09

(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)					1.893,14
BDI: 19,52%					369,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.262,68

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODovia: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: COLCHÕES RENO (0,3 M)		UNIDADE: m3
	TRECHO: -		CÓDIGO: 42810
	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	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	5,00	66,75
PEDREIRO	17,43	121,83	5,00	87,15
ARMADOR	20,18	121,83	2,00	40,36
(B) TOTAL				219,68

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			10,98
EPI	1,12	X			2,46
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			21,08
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			10,52
(C) TOTAL					45,04

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					264,72
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					132,36

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	82,50	1,1000	90,75
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	m3	760,25	1,1000	836,27
(F) TOTAL				927,02

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	51,30	0,4000	20,52
(G) TOTAL				20,52

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	m3km	1,71 DT	15,00	-	-	25,6500	1,1000	28,21
(H) TOTAL								28,21

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					1.108,11
BDI: 19,52%					216,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.324,41

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)				UNIDADE: m3	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 44010	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	235,95	72,21	1,00	235,95
(A) TOTAL						235,95

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					311,56
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					146,10
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,13

(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)					2,13
BDI: 19,52%					0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,54

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 44011	
	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	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

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

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			-
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			-
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			-
(C) TOTAL					0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					94,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,06

(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)					3,06
BDI: 19,52%					0,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,65

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT (PAV.URB.) TRECHO: -		RODOVIA: - CONTO RNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: 44020	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	235,95	72,21	1,00	235,95
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	0,65	0,35	202,19	61,89	2,00	306,17
(A) TOTAL						542,12

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					617,73
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					193,35
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,19

(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)					3,19
BDI: 19,52%					0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,81

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)				UNIDADE: m3km	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 44021	
	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	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					110,68
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,61

(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)					2,61
BDI: 19,52%					0,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,11

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: LIMPEZA (PAV.URB.)				UNIDADE: m2	
	TRECHO: -				CÓDIGO: 44001	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	229,35	74,10	1,00	229,35
(A) TOTAL						229,35

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,40	10,16
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				36,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,76
(C) TOTAL					5,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					271,91
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1353,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,20

(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)					0,20
BDI: 19,52%					0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,23

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE (COM 1% DE CIMENTO EM PESO - AREIA 10% PESO) TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: m3 CÓDIGO: COMP. 01	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SEGMENTO: -	

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,88	0,12	192,89	65,20	3,00	532,70
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,87	0,13	210,04	65,40	1,00	191,23
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	0,75	0,25	200,04	76,00	1,00	169,03
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,00	269,40	45,29	0,66	177,80
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	0,00	289,58	44,76	0,16	46,33
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,95	0,05	327,76	47,64	2,00	627,50
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,53	0,47	229,35	74,10	1,00	156,38
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	0,00	1.425,26	396,69	1,00	1.425,26
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	0,08	0,93	462,98	63,03	1,00	93,02
(A) TOTAL						3.419,25

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
SERVENTE	12,20	121,83	6,00	73,20
(B) TOTAL				98,62

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			4,93
EPI	1,12	X			1,10
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			9,46
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			4,72
(C) TOTAL					20,21

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	3538,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	110,70
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,96

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	20,0000	11,20
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,1376	18,57
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	1.400,00	0,0045	6,30
PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	225,00	0,0145	3,26
BITS P/ RECICLADORA	un	37,52	0,1000	3,75
(F) TOTAL				43,08

(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)	75,04
BDI: 19,52%	14,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	89,68

OBSERVAÇÕES:



www.pavienge.com.br

www.pavienge.com.br

www.pavienge.com.br

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: COMP. 04
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	16,62	5,0000	83,10
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	2,41	15,0000	36,15
CONCRETO FCK=25 MPA	m3	489,58	0,0920	45,04
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	12,0800	157,16
CONCRETO FCK=20 MPA	m3	499,48	2,2000	1.098,85
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO	m2	65,93	21,6800	1.429,36
(G) TOTAL				2849,66

(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)					2.849,66
BDI: 19,52%					556,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.405,91

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30M (AC/BC)		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: COMP. 05
	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	0,00	269,40	45,29	1,00	107,76
(A) TOTAL						107,76

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	6,57	167,10
PEDREIRO	17,43	121,83	19,03	331,76
SERVENTE	12,20	121,83	46,76	570,46
(B) TOTAL				1069,32

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			11,97
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			102,65
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			51,22
(C) TOTAL					165,84

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					1342,92
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1342,92

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	204,4557	114,49
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135,00	0,5571	75,20
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,20	0,2228	17,64
TIJOLO COMUM	un	0,52	857,9340	446,12
(F) TOTAL				653,45

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO(50X100) E TRANSP. (AC/BC) (SVA)	un	65,16	1,9499	127,05
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO E TRANSP. (AC/BC) (SVA)	un	53,03	1,9499	103,40
(G) TOTAL				230,45

(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)					2.226,82
BDI: 19,52%					434,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.661,49

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV36		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: COMP. 06
	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
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	8,5100	5.428,10
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,6000	352,50
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	92,85	10,8300	1.005,56
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	141,7000	1.843,51
LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m3	137,58	0,7800	107,31
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCR	m2	102,29	30,0800	3.076,88
(G) TOTAL				11813,86

(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)								11.813,86
BDI: 19,52%								2.306,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								14.119,92

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV37 TRECHO: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS SEGMENTO: -		DATA: 13/07/2022	UNIDADE: un CÓDIGO: COMP. 07
	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
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	10,5500	6.729,31
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,7500	440,62
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	92,85	14,7800	1.372,32
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	165,4000	2.151,85
LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m3	137,58	0,7800	107,31
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCR	m2	102,29	37,6000	3.846,10
(G) TOTAL				14647,51

(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)					14.647,51
BDI: 19,52%					2.859,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17.506,70

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV38		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: COMP. 08
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -

(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
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	10,1200	6.455,04
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,7500	440,62
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	92,85	12,4300	1.154,12
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	152,6600	1.986,10
LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m3	137,58	0,7800	107,31
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCR	m2	102,29	37,6000	3.846,10
(G) TOTAL				13989,29

(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)					13.989,29
BDI: 19,52%					2.730,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16.719,99

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV39		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: COMP. 09
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -

(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
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	15,1800	9.682,56
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	1,0500	616,87
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	92,85	27,4100	2.545,01
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	238,2500	3.099,63
LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m3	137,58	0,7800	107,31
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCR	m2	102,29	52,6400	5.384,54
(G) TOTAL				21435,92

(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)								21.435,92
BDI: 19,52%								4.184,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								25.620,21

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV39A		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: COMP. 10
	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
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	9,7000	6.187,14
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,7500	440,62
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	92,85	37,6000	3.491,16
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	139,9100	1.820,22
LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m3	137,58	0,7500	103,18
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCR	m2	102,29	37,6000	3.846,10
(G) TOTAL				15888,42

(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)					15.888,42
BDI: 19,52%					3.101,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18.989,83

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	SERVIÇO: POÇO DE VISITA TIPO B2 EM CONCRETO ARMADO - FORMAS E ARMAÇÃO - PV40		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: COMP. 11
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		SUBTRECHO: -

(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
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	m3	637,85	10,5500	6.729,31
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,7500	440,62
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	92,85	37,6000	3.491,16
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	165,4000	2.151,85
LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	m3	137,58	0,7500	103,18
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCR	m2	102,29	37,6000	3.846,10
(G) TOTAL				16762,22

(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)					16.762,22
BDI: 19,52%					3.271,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20.034,20

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: BOCA DE LOBO SIMPLES- GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UNIDADE: un		
	TRECHO: -	CÓDIGO: 2003626DN		
	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
SERVENTE	12,20	121,83	0,10	1,22
(B) TOTAL				1,22

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,01
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,11
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,05
(C) TOTAL					0,17

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

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,0600	35,25
CONCRETO FCK=25 MPA	m3	489,58	0,0600	29,37
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	4,1000	53,34
CONCRETO FCK=20 MPA	m3	499,48	0,2500	124,87
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39 cm COM ESPESSURA DE 20cm - AREIA COMERCIAL	m2	83,37	3,8100	317,63
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO	m2	65,93	3,1000	204,38
(G) TOTAL				764,84

(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)								766,23
BDI: 19,52%								149,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								915,79

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA	RODovia: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	DATA: 13/07/2022
	Serviço: BOCA DE LOBO DUPLA- GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UNIDADE: un
	TRECHO: -		CÓDIGO: 2003634DN
	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
SERVENTE	12,20	121,83	0,20	2,44
(B) TOTAL				2,44

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,02
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,23
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,11
(C) TOTAL					0,36

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				2,80
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				2,80

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

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,1100	64,62
CONCRETO FCK=25 MPA	m3	489,58	0,1100	53,85
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	15,1000	196,45
CONCRETO FCK=20 MPA	m3	499,48	0,4600	229,76
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39 cm COM ESPESSURA DE 20cm - AREIA COMERCIAL	m2	83,37	6,3700	531,06
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO	m2	65,93	6,6000	435,13
(G) TOTAL				1510,87

(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)				1.513,67
BDI: 19,52%				295,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.809,13

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA SERVIÇO: BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS TRECHO: -	RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS DATA: 13/07/2022 UNIDADE: un CÓDIGO: 2003622DN
	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
PEDREIRO	17,43	121,83	0,20	3,48
SERVENTE	12,20	121,83	0,40	4,88
(B) TOTAL				8,36

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			0,41
EPI	1,12	X			0,09
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			0,80
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			0,40
(C) TOTAL					1,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					10,06
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,06

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
GRELHA METÁLICA PARA BOCA DE LOBO COM CAPACIDADE DE ATÉ 300KN - C=0,9m E L=0,30m	un	448,83	1,0000	448,83
GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA- C=120cm	#VALOR!	43,81	1,0000	43,81
(F) TOTAL				492,64

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,50	0,1100	64,62
CONCRETO FCK=25 MPA	m3	489,58	0,1100	53,85
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	Kg	13,01	15,1000	196,45
CONCRETO FCK=20 MPA	m3	499,48	0,4600	229,76
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39 cm COM ESPESSURA DE 20cm - AREIA COMERCIAL	m2	83,37	6,3700	531,06
FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO	m2	65,93	6,6000	435,13
(G) TOTAL				1510,87

(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)					2.013,57
BDI: 19,52%					393,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.406,61

OBSERVAÇÕES:

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM			
	TRECHO:	UNIDADE:		
	-	m2		
		CÓDIGO:		
	-	40001		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		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	227,19	65,59	1,00	227,19
(A) TOTAL						227,19

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,40	10,16
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				36,86

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,76
(C) TOTAL					5,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		269,75
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		1144,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,23

(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)		0,23
BDI: 19,52%		0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,27

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	-		m3	
			CÓDIGO:	
			40010	
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	1,0000	0,0000	640,22	176,51	1,00	640,22
(A) TOTAL						640,22

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,30	7,62
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
(B) TOTAL				20,97

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,23
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,01
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,00
(C) TOTAL					3,24

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	664,43
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	275,46
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,41

(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)	2,41
BDI: 19,52%	0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,88



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)			
	TRECHO:			
				UNIDADE:
				m3
				CÓDIGO:
				40046
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	0,9100	0,0900	640,22	176,51	1,00	598,48
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	358,17	134,16	1,00	358,17
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,9300	0,0700	289,58	44,76	4,00	1.089,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,1200	0,8800	229,35	74,10	1,00	92,73
(A) TOTAL						2.139,15

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		2214,76
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		238,95
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		9,26

(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)		9,26
BDI: 19,52%		1,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11,06



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	COMPACTAÇÃO MANUAL			
	TRECHO:			
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	1,0000	0,0000	24,93	18,21	1,00	24,93
(A) TOTAL						24,93

(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) :					24,93
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,62

(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)					16,62
BDI: 19,52%					3,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,86



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	237,84	86,73	1,00	237,84
(A) TOTAL						237,84

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				39,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		283,35
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		76,29
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		3,71

(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)		3,71
BDI: 19,52%		0,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,43



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,3894	0,6106	9,36	1,47	1,83	8,32
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	289,58	44,76	0,03	8,05
(A) TOTAL						16,37

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
AJUDANTE	13,35	121,83	0,80	10,68
PEDREIRO	17,43	121,83	0,40	6,97
SERVENTE	12,20	121,83	3,24	39,50
(B) TOTAL				63,50

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,17
EPI	1,12	X			0,71
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,04
(C) TOTAL					13,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					92,88
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,41
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,54

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg		0,56	250,0000
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3		135	0,7000
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3		79,2	0,7400
(F) TOTAL				293,10

(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
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	m3km	1,15 DT	100,00	-	-	115,0000	0,7000	80,50
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	1,15 DT	100,00	-	-	115,0000	0,7400	85,10
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,2500	17,75
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1,99 DT	15,00	-	-	29,8500	1,0000	29,85
(H) TOTAL								213,20

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					544,84
BDI: 19,52%					106,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					651,19

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM			
	TRECHO:	UNIDADE:		
	-	m3		
		CÓDIGO:		
	-	42836		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-			

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	0,3894	0,6106	9,36	1,47	1,83	8,32
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000	0,0000	289,58	44,76	0,03	8,05
(A) TOTAL						16,37

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
AJUDANTE	13,35	121,83	0,80	10,68
PEDREIRO	17,43	121,83	0,40	6,97
SERVENTE	12,20	121,83	3,24	39,50
(B) TOTAL				63,50

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			3,17
EPI	1,12	X			0,71
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,09
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,04
(C) TOTAL					13,01

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					92,88
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,43
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					38,23

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg		0,56	280,0000
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3		135	0,9230
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3		79,2	0,8360
(F) TOTAL				347,61

(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
TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA	m3km	1,15 DT	100,00	-	-	115,0000	0,9230	106,14
TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m3km	1,15 DT	100,00	-	-	115,0000	0,8360	96,14
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,2800	19,88
TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1,99 DT	15,00	-	-	29,8500	1,0000	29,85
(H) TOTAL								252,01

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)					637,85
BDI: 19,52%					124,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					762,35



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM			
	TRECHO:			
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	25,42	121,83	0,25	6,35
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
(B) TOTAL				59,75

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,98
EPI	1,12	X			0,66
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			5,73
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,86
(C) TOTAL					12,23

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				71,98
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				3,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				20,56

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	82,5	0,3000	24,75
(F) TOTAL				24,75

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m3	544,84	0,7000	381,38
(G) TOTAL				381,38

(H) ITENS DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1	X2	X3	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA	m3km	1,71 DT	15,00	-	-	25,6500	0,3000	7,69
(H) TOTAL								7,69

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)				434,38
BDI: 19,52%				84,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				519,17



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)			
	TRECHO:			
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	25,42	121,83	0,20	5,08
AJUDANTE	13,35	121,83	4,00	53,40
PEDREIRO	17,43	121,83	0,80	13,94
(B) TOTAL				72,42

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,81
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,95
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,46
(C) TOTAL					11,22

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					83,64
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					83,64

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PEDRA DE MÃO / MARROADA	m3	82,5	1,1500	94,87
(F) TOTAL				94,87

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,5	0,1500	88,12
(G) TOTAL				88,12

(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)					266,63
BDI: 19,52%					52,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					318,67

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	CONCRETO FCK=15 MPA			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	0,7100	0,2900	4,82	0,97	1,00	3,70
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	7,04	0,68	1,00	2,52
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	42,97	3,08	1,00	31,40
(A) TOTAL						37,62

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	17,43	121,83	0,71	12,37
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
SERVEITE	12,20	121,83	15,00	183,00
(B) TOTAL				230,23

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,57
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			22,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			11,02
(C) TOTAL					35,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				303,54
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				2,11
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				143,71

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg		0,56	280,0000
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3		135	0,9230
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3		79,2	0,8360
(F) TOTAL				347,61

(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)				491,32
BDI: 19,52%				95,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				587,22

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONC.,ANEL E TRANSP. (AC/BC) (SVA)			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	-		un	
			CÓDIGO:	
			47004	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	0,1000	0,0000	179,54	44,86	1,00	17,95
(A) TOTAL						17,95

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,44	45,92
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
ARMADOR	20,18	121,83	3,44	69,41
SERVENTE	12,20	121,83	8,00	97,60
(B) TOTAL				273,21

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	30,00	X			81,96
EPI	1,12	X			3,05
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			26,22
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			13,08
(C) TOTAL					124,31

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					415,47
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					276,98

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,59	64,5000	489,55
(F) TOTAL				489,55

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA	m3	491,32	0,2300	113,00
(G) TOTAL				113,00

(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)					879,53
BDI: 19,52%					171,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.051,21

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO(50X100) E TRANSP. (AC/BC) (SVA)			UNIDADE:
	TRECHO:			
		CÓDIGO:		
		47005		
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	25,42	121,83	1,00	25,42
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
SERVEANTE	12,20	121,83	8,00	97,60
(B) TOTAL				157,88

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	15,00	X			23,68
EPI	1,12	X			1,76
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,15
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,56
(C) TOTAL					48,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				206,03
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				15,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				13,73

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,59	1,2300	9,33
ARAME RECOZIDO	Kg	9,43	0,0714	0,67
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	m2	46,24	0,5000	23,12
(F) TOTAL				33,12

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA	m3	491,32	0,0250	12,28
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,37	1,3800	6,03
(G) TOTAL				18,31

(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)				65,16
BDI: 19,52%				12,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				77,87

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO E TRANSP. (AC/BC) (SVA)			UNIDADE:
	TRECHO:			
		CÓDIGO:		
		47006		
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	25,42	121,83	1,00	25,42
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
SERVENTE	12,20	121,83	8,00	97,60
(B) TOTAL				157,88

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS	15,00	X			23,68
EPI	1,12	X			1,76
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			15,15
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			7,56
(C) TOTAL					48,15

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				206,03
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				15,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				13,73

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,59	2,8100	21,32
ARAME RECOZIDO	Kg	9,43	0,1500	1,41
(F) TOTAL				22,73

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK=15 MPA	m3	491,32	0,0254	12,47
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	tkm	4,37	0,9400	4,10
(G) TOTAL				16,57

(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)				53,03
BDI: 19,52%				10,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				63,38



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	-		tkm	
			CÓDIGO:	
			47007	
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	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
SERVENTE	12,20	121,83	5,00	61,00
(B) TOTAL				73,71

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,82
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			7,07
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,53
(C) TOTAL					11,42

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		354,53
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		81,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		4,37

(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)		4,37
BDI: 19,52%		0,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,22



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000	0,0000	9,36	1,47	1,00	9,36
CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000	0,0000	0,52	0,35	3,00	1,56
(A) TOTAL						10,92

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	12,00	160,20
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				177,63

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			1,98
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			17,05
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			8,50
(C) TOTAL					27,53

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					216,08
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					86,43

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	350,0000	196,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135	1,1500	155,25
(F) TOTAL				351,25

(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
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,3500	24,85
TRANSPORTE LOCAL DE AREIA	m3km	1,71 DT	60,00	-	-	102,6000	1,1500	117,99
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO	TKM	1,33 DT	15,00	-	-	19,9500	0,3500	6,98
(H) TOTAL								149,82

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								587,50
BDI: 19,52%								114,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								702,18



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	FORMA DE PLACA COMPENSADA			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,5000	0,5000	3,29	0,47	1,00	1,88
(A) TOTAL						1,88

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
CARPINTEIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				44,13

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,20
EPI	1,12	X			0,49
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,23
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,11
(C) TOTAL					9,03

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					55,04
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					55,04

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	24,76	0,5500	13,61
PREGO	Kg	16,83	0,0600	1,00
SARRAFO	m	1,74	1,9400	3,37
(F) TOTAL				17,98

(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
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	TKM	0,71 DT	100,00	-	-	71,0000	0,0040	0,28
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	TKM	1,33 DT	15,00	-	-	19,9500	0,0040	0,07
(H) TOTAL								0,35

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)								73,37
BDI: 19,52%								14,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								87,69

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	CONFEÇÃO DE GUIAS	M		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	-	47021		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		
	-	-		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	3,29	0,47	1,00	3,29
(A) TOTAL						3,29

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	1,00	13,35
CARPINTEIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
(B) TOTAL				30,78

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,53
EPI	1,12	X			0,34
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,95
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,47
(C) TOTAL					6,29

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				40,36
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				12,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				3,36

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	m2	24,76	0,0700	1,73
(F) TOTAL				1,73

(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)				5,09
BDI: 19,52%				0,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,08



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			UNIDADE:
	ESCOVAÇÃO MANUAL			m3
	TRECHO:			CÓDIGO:
	-			47027
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	25,42	121,83	0,10	2,54
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				42,59

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			2,12
EPI	1,12	X			0,47
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,08
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,04
(C) TOTAL					8,71

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				51,30
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				51,30

(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)				51,30
BDI: 19,52%				10,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				61,31



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	USINAGEM DE SOLO AREIA 10% EM PESO E 2% DE CIMENTO EM PESO (SVA)			
	TRECHO:			
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	0,2400	0,7600	358,17	134,16	1,00	187,92
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	0,4600	0,5400	177,07	92,99	1,00	131,66
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	0,4600	0,5400	155,63	5,77	1,00	74,70
(A) TOTAL						394,28

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,25	6,35
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				46,40

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,51
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			4,45
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			2,22
(C) TOTAL					7,18

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :				447,86
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				55,69
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				8,04

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	41,2600	23,10
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135	0,1376	18,57
(F) TOTAL				41,67

(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)				49,71
BDI: 19,52%				9,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				59,41

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	229,35	74,10	1,00	229,35
(A) TOTAL						229,35

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,50	12,71
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				39,41

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,44
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,78
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,88
(C) TOTAL					6,10

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		274,86
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		844,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,32

(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)		0,32
BDI: 19,52%		0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,38



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M)			
	TRECHO:			
				UNIDADE:
				m3
				CÓDIGO:
				40045
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	0,9100	0,0900	640,22	176,51	1,00	598,48
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000	0,0000	358,17	134,16	1,00	358,17
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,7700	0,2300	289,58	44,76	4,00	933,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0500	0,9500	229,35	74,10	1,00	81,86
(A) TOTAL						1.971,59

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	1,00	25,42
AJUDANTE	13,35	121,83	3,00	40,05
(B) TOTAL				65,47

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,73
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			6,28
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			3,13
(C) TOTAL					10,14

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					2047,20
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					213,97
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					9,56

(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)					9,56
BDI: 19,52%					1,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,42

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	CONCRETO FCK=20 MPA			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	0,7100	0,2900	4,82	0,97	1,00	3,70
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	7,04	0,68	1,00	2,52
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	42,97	3,08	1,00	31,40
(A) TOTAL						37,62

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	17,43	121,83	0,71	12,37
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
SERVEANTE	12,20	121,83	15,00	183,00
(B) TOTAL				230,23

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,57
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			22,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			11,02
(C) TOTAL					35,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					303,54
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,10
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					144,86

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg		0,56	320,0000
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3		135	0,8090
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3		79,2	0,8360
(F) TOTAL				354,62

(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)					499,48
BDI: 19,52%					97,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					596,97



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	1,0000	0,0000	3,23	0,15	0,61	1,97
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	3,29	0,47	0,61	2,01
(A) TOTAL						3,98

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
ENCARREGADO DE SERVIÇO	25,42	121,83	0,06	1,57
AJUDANTE	13,35	121,83	0,25	3,30
CARPINTEIRO	17,43	121,83	0,99	17,27
ARMADOR	20,18	121,83	0,02	0,35
(B) TOTAL				22,49

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,12
EPI	1,12	X			0,25
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,15
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,07
(C) TOTAL					4,59

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					31,06
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,06

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PREGO	Kg	16,83	0,2439	4,10
SARRAFO	m	1,74	0,9960	1,73
AÇO CA - 50	Kg	7,59	0,1975	1,49
ARAME GALVANIZADO Nº 10	Kg	15,73	0,1000	1,57
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	m	20,31	1,1707	23,77
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	m2	71,07	0,4084	29,02
DESMOLDANTE P/ FORMA	l	5,88	0,0200	0,11
(F) TOTAL				61,79

(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)					92,85
BDI: 19,52%					18,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					110,97



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	-		Kg	
			CÓDIGO:	
	-		45045	
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	25,42	121,83	0,02	0,50
AJUDANTE	13,35	121,83	0,14	1,86
ARMADOR	20,18	121,83	0,08	1,61
(B) TOTAL				3,97

(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) :				4,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:				1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,58

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA - 50	Kg	7,59	1,1000	8,34
ARAME RECOZIDO	Kg	9,43	0,0100	0,09
(F) TOTAL				8,43

(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)				13,01
BDI: 19,52%				2,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,54



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)						UNIDADE: m3	
	TRECHO: -						CÓDIGO: 45580	
	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	25,42	121,83	0,25	6,35
SERVENTE	12,20	121,83	2,50	30,50
(B) TOTAL				36,85

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,41
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			3,53
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,76
(C) TOTAL					5,70

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					42,55
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					42,55

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,2	1,1999	95,03
(F) TOTAL				95,03

(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)					137,58
BDI: 19,52%					26,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					164,43



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	-	110107		
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
PEDREIRO	17,43	121,83	0,80	13,94
SERVENTE	12,20	121,83	0,94	11,46
(B) TOTAL				25,40

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,27
EPI	1,12	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,43
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,21
(C) TOTAL					5,19

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					30,59
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,59

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg		0,56	1,27
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3		135	1,53
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un		2,65	68,90
(F) TOTAL				71,70

(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)					102,29
BDI: 19,52%					19,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					122,25

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPA						UNIDADE: m3	
	TRECHO: -						CÓDIGO: 45130	
	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				SUBTRECHO: -			
				SEGMENTO: -				

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	0,7100	0,2900	4,82	0,97	1,00	3,70
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	0,2900	0,7100	7,04	0,68	1,00	2,52
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,7100	0,2900	42,97	3,08	1,00	31,40
(A) TOTAL						37,62

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	17,43	121,83	0,71	12,37
PEDREIRO	17,43	121,83	2,00	34,86
SERVEANTE	12,20	121,83	15,00	183,00
(B) TOTAL				230,23

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			2,57
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			22,10
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			11,02
(C) TOTAL					35,69

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					303,54
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					2,08
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					146,28

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	Kg	0,56	373,0000	208,88
AREIA - COMERCIAL (AC)	m3	135	0,5780	78,03
BRITA - COMERCIAL (BC)	m3	79,2	0,7120	56,39
(F) TOTAL				343,30

(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)					489,58
BDI: 19,52%					95,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					585,14

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39 cm COM ESPESSURA DE 20cm - AREIA COMERCIAL	m2		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	-	2009619DN		
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
PEDREIRO	17,43	121,83	1,00	17,43
SERVENTE	12,20	121,83	1,00	12,20
(B) TOTAL				29,63

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,48
EPI	1,12	X			0,33
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,84
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,41
(C) TOTAL					6,06

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					35,69
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					35,69

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
BLOCO DE CONCRETO - L= 19cm, A=19cm e C= 39cm	un	2,99	13,0000	38,87
(F) TOTAL				38,87

(G) SERVIÇOS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	m3	587,5	0,0150	8,81
(G) TOTAL				8,81

(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)					83,37
BDI: 19,52%					16,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					99,64



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		
	TRECHO:	-		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:		SEGMENTO:	
				UNIDADE:
				CÓDIGO:
				3103302DN

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	1,0000	0,0000	155,63	5,77	0,09	14,58
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	1,0000	0,0000	3,29	0,47	0,09	0,30
(A) TOTAL						14,88

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	0,90	12,01
CARPINTEIRO	17,43	121,83	0,90	15,68
(B) TOTAL				27,69

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
FERRAMENTAS MANUAIS	5,00	X			1,38
EPI	1,12	X			0,31
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,65
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,32
(C) TOTAL					5,66

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					48,23
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					1,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					48,23

(F) MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	l	14,34	0,0185	0,26
PREGO DE FERRO	kg	16,78	0,0272	0,45
TÁBUA - E= 2,5cm E L=10cm	m	3,27	1,2147	3,97
TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E=2,5cm	m2	32,23	0,4042	13,02
(F) TOTAL				17,70

(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)								65,93
BDI: 19,52%								12,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								78,79

OBSERVAÇÕES:



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL: 30/2022 - GOINFRA		LOTE: -		RODOVIA: CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS		DATA: 13/07/2022	
	SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)						UNIDADE: TKM	
	TRECHO: -						CÓDIGO: 47008	
	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	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :					300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,33

(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)					1,33
BDI: 19,52%					0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,58



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS (SVA)			
	TRECHO:			
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	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	214,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,39

(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)	1,39
BDI: 19,52%	0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,66



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS (SVA)	TKM		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	-	47010		
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	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(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) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					357,50
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,75

(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)					0,75
BDI: 19,52%					0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,89



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA (SVA)			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	-		TKM	
			CÓDIGO:	
			47011	
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	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(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) :	269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:	375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,71

(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)	0,71
BDI: 19,52%	0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,84

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:	UNIDADE:		
	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA (SVA)	TKM		
	TRECHO:	CÓDIGO:		
	-	47014		
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	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(B) MÃO DE OBRA	SAL/HORA	ENCARGOS (%)	QUANT.	CUSTO HORÁRIO
AJUDANTE	13,35	121,83	2,00	26,70
(B) TOTAL				26,70

(C) ITENS DE INCIDÊNCIA	%	M.O.	EQUIP.	MAT.	CUSTO HORÁRIO
EPI	1,12	X			0,29
ALIMENTAÇÃO	9,60	X			2,56
TRANSP. DE PESSOAL	4,79	X			1,27
(C) TOTAL					4,12

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :		300,22
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:		225,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,33

(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)		1,33
BDI: 19,52%		0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,58



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA (SVA)			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	-		TKM	
			CÓDIGO:	
			47017	
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	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(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) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71

(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)					0,71
BDI: 19,52%					0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,84



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO (SVA)			
	TRECHO:			
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	SUBTRECHO:	SEGMENTO:		

(A) EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		VALOR HORA		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
	PRODUTIVA	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPROD.		
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000	0,0000	179,54	44,86	1,00	179,54
(A) TOTAL						179,54

(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) :					179,54
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					90,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,99

(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)					1,99
BDI: 19,52%					0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,37



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL DE AREIA (SVA)			
	TRECHO:			
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	1,0000	0,0000	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,71

(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)					1,71
BDI: 19,52%					0,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,04



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (SVA)			
	TRECHO:			
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	1,0000	0,0000	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					250,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,15

(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)					1,15
BDI: 19,52%					0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,37



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA (SVA)			
	TRECHO:			
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	1,0000	0,0000	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					250,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,15

(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)					1,15
BDI: 19,52%					0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,37



PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (SVA)			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	-		TKM	
			CÓDIGO:	
			47037	
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	1,0000	0,0000	269,40	45,29	1,00	269,40
(A) TOTAL						269,40

(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) :					269,40
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					375,00
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,71

(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)					0,71
BDI: 19,52%					0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,84

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA	EDITAL:	LOTE:	RODOVIA:	DATA:
	30/2022 - GOINFRA	-	CONTORNO VIÁRIO DO DAIA EM ANÁPOLIS	13/07/2022
	SERVIÇO:			
	TRANSPORTE LOCAL DE PEDRA MARROADA (SVA)			
	TRECHO:		UNIDADE:	
	-		m3km	
			CÓDIGO:	
			47048	
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	1,0000	0,0000	289,58	44,76	1,00	289,58
(A) TOTAL						289,58

(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) :					289,58
(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:					168,75
(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,71

(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)								1,71
BDI: 19,52%								0,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								2,04

TERMO DE ENCERRAMENTO

A **PAVIENGE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº. 36.858.959/0001-00, estabelecida na Rua Dona Firmina, nº 170, Sítio 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 030/2022,- GOINFRA** foram catalogadas **145 (cento e quarenta e cinco)** folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 13 de julho de 2022

Ruy César Silvestre Nazareth

CREA Nº 5951/D

Pavienge Engenharia Ltda.

CNPJ: 36.858.959/0001-00

