

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98



Obra
Construção de Praça na Comunidade de Campo Limpo

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENG. NAVARRO
Rua Olhos D'Água, nº. 55, Centro.
CEP: 39.363-000 – Engenheiro Navarro/MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Minas Gerais
ORSE - 03/2024 - Sergipe
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais

B.D.I.
28,86%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8,771.46
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	ED-		m²	1.0000000	307.90	307.90
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0.00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0.00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0.00
(D) Produção da Equipe:									1.00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0.00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0.00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	272.61	1.0000000	272.61
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	35.29	1.0000000	35.29
(G) Total:									307.90

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									307.90
				MO sem LS =>	46.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	46.80
				Valor do BDI =>	88.86			Valor com BDI =>	396.76
						Quant. =>	4.5000000	Preço Total =>	1,785.42
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004743	SINAPI	CASCALHO DE CAVA	Material	m³	1.0000000	74.46	74.46	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	21.49			Valor com BDI =>	95.95
						Quant. =>	18.0000000	Preço Total =>	1,727.10
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	3.08	3.08	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0105000	262.64	2.75	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0045000	74.75	0.33	
				MO sem LS =>	0.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.37
				Valor do BDI =>	0.89			Valor com BDI =>	3.97
						Quant. =>	188.7000000	Preço Total =>	749.14
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51097	SETOP	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	ED-	m³	1.0000000	68.01	68.01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0.00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0.00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0.00

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

(D) Produção da Equipe: 1.00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F)Total: 0.00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	3.4108527	68.01
--------------------	-------	----------	--------------------------------------	--	-------------------	------	-------	-----------	-------

(G) Total: 68.01

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 68.01

MO sem LS => 47.94 LS => 0.00 MO com LS => 47.94
Valor do BDI => 19.63 Valor com BDI => 87.64
Quant. => 18.8700000 Preço Total => 1,653.77

1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	ED-	m	1.0000000	43.27	43.27

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0.00

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário			
---	--------	-------	-------------	--	--	---------------	--	--	--

(B) Total: 0.00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0.00

(D) Produção da Equipe: 1.00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

Insumo	SETOP	MATED-11331	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)		X1:0.0 X2: 0.0	Kg	15.73	0.0096552	0.15
--------	-------	-------------	--	--	-------------------	----	-------	-----------	------

Insumo	SETOP	MATED-11344	PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	8.59	0.7087500	6.08
--------	-------	-------------	--	--	------------------------------	---	------	-----------	------

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG CNPJ: 17.697.152/0001-98										
Insumo	SETOP	MATED-11349	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.] ALTURA: 100MM[4"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	3.36	0.5250000	1.76	
Insumo	SETOP	MATED-11354	TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	14.03	0.5250000	7.36	
(F)Total:									15.35	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-28574	EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E ESTAÇÃO TOTAL		X1:0.0 X2: 0.0	hora	66.23	0.0500000	3.31	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	8.51	0.4000000	3.40	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	21.94	0.4074074	8.93	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50371	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	30.15	0.4074074	12.28	
(G) Total:									27.92	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:									27.92	
					MO sem LS =>	20.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.28
					Valor do BDI =>	12.49			Valor com BDI =>	55.76
							Quant. =>	51.2200000	Preço Total =>	2,856.03
2			MURO DE ARRIMO/ARQUIBANCADA						25,324.05	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	ED-		m³	1.0000000	68.01	68.01	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0.00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:									0.00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0.00	
(D) Produção da Equipe:									1.00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0.00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										0.00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	3.4108527	68.01	
(G) Total:										68.01
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										68.01
				MO sem LS =>	47.94	LS =>	0.00	MO com LS =>	47.94	
				Valor do BDI =>	19.63			Valor com BDI =>	87.64	
Quant. =>							6.8700000	Preço Total =>	602.09	

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	ED-		m²	1.0000000	22.93	22.93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:										0.00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário	
(B) Total:										0.00
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0.00
(D) Produção da Equipe:										1.00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0.00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(F)Total:										0.00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	1.1500000	22.93	
(G) Total:										22.93
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
(H) Total:										22.93

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

MO sem LS =>	16.16	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.16
Valor do BDI =>	6.62			Valor com BDI =>	29.55
		Quant. =>	6.8700000	Preço Total =>	203.01

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	ED-		m³	1.0000000	551.90	551.90
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0.00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
---	--------	-------	-------------	--	--	--	--	--	---------------

(B) Total: 0.00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0.00

(D) Produção da Equipe: 1.00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F)Total: 0.00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	432.12	1.0500000	453.72
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	70.17	1.0000000	70.17
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	28.01	1.0000000	28.01

(G) Total: 551.90

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 551.90

MO sem LS =>	154.91	LS =>	0.00	MO com LS =>	154.91
Valor do BDI =>	159.28			Valor com BDI =>	711.18
		Quant. =>	0.1800000	Preço Total =>	128.01

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.10	9.10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0095000	22.55	0.21

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Composição Auxiliar Insumo	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0581000	27.91	1.62
	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.0700000	6.80	7.27
				MO sem LS =>	1.42	LS => 0.00	MO com LS => 1.42
				Valor do BDI =>	2.63		Valor com BDI => 11.73
				Quant. =>	67.2900000	Preço Total =>	789.31

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.96	8.96	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0026000	22.55	0.05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0162000	27.91	0.45	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	7.63	8.46	
				MO sem LS =>	0.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.39
				Valor do BDI =>	2.59			Valor com BDI =>	11.55
						Quant. =>	156.8600000	Preço Total =>	1,811.73

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.25	8.25	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0014000	22.55	0.03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0088000	27.91	0.24	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.1100000	7.19	7.98	
				MO sem LS =>	0.21	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.21
				Valor do BDI =>	2.38			Valor com BDI =>	10.63
						Quant. =>	91.8100000	Preço Total =>	975.94

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.0000000	3.08	3.08
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0105000	262.64	2.75

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0045000	74.75	0.33		
					MO sem LS =>	0.37	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.37
					Valor do BDI =>	0.89			Valor com BDI =>	3.97
					Quant. =>		51.1000000	Preço Total =>		202.87

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004743	SINAPI	CASCALHO DE CAVA	Material	m³	1.0000000	74.46	74.46	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	21.49			Valor com BDI =>	95.95
				Quant. =>		5.1100000	Preço Total =>		490.30

2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	48.95	48.95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	20.41	48.95	
				MO sem LS =>	34.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.82
				Valor do BDI =>	14.13			Valor com BDI =>	63.08
				Quant. =>		8.7900000	Preço Total =>		554.47

2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	92.88	92.88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7310000	22.47	16.42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7180000	27.77	47.70
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0140000	35.49	0.49
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0560000	34.18	1.91
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0.3150000	43.61	13.73
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0095500	6.15	0.05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.2180000	8.09	9.85

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7220000	2.83	2.04	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0.0080000	19.44	0.15	
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0090000	21.12	0.19	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0150000	23.54	0.35	
				MO sem LS =>	51.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	51.78
				Valor do BDI =>	26.81			Valor com BDI =>	119.69
						Quant. =>	20.4000000	Preço Total =>	2,441.68

2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	68.38	68.38	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1090000	22.47	2.44	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5960000	27.77	16.55	
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1050000	148.37	15.57	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0.6590000	35.99	23.71	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.15	0.02	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.3280000	27.27	8.94	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	23.54	1.15	
				MO sem LS =>	21.82	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.82
				Valor do BDI =>	19.73			Valor com BDI =>	88.11
						Quant. =>	8.8400000	Preço Total =>	778.89

2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	46.67	46.67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	22.47	2.47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	27.77	16.66

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0670000	196.75	13.18	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	6.15	0.02	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0.1960000	15.31	3.00	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0.3930000	16.00	6.28	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	5.89	4.62	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	23.54	0.44	
				MO sem LS =>	17.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.59
				Valor do BDI =>	13.47			Valor com BDI =>	60.14
						Quant. =>	6.4500000	Preço Total =>	387.90

2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	521.80	521.80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3117000	20.41	47.18	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4637000	25.33	37.07	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7534000	2.00	1.50	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7103000	0.43	0.30	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7229000	106.67	77.11	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362.6579000	0.78	282.87	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.5934000	127.69	75.77	
				MO sem LS =>	63.58	LS =>	0.00	MO com LS =>	63.58
				Valor do BDI =>	150.59			Valor com BDI =>	672.39
						Quant. =>	8.3100000	Preço Total =>	5,587.56

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	290.09	290.09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	27.77	68.28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	28.15	69.22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3770000	20.41	150.56
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0420000	1.29	1.34
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.4170000	0.49	0.69

MO sem LS =>215.40LS =>0.00MO com LS =>215.40

Valor do BDI =>83.72Valor com BDI =>373.81

Quant. =>8.3100000Preço Total =>3,106.36

2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	43.74	43.74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0969000	23.81	2.30
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4299000	28.15	12.10
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1.5000000	19.56	29.34

MO sem LS =>11.24LS =>0.00MO com LS =>11.24

Valor do BDI =>12.62Valor com BDI =>56.36

Quant. =>31.4500000Preço Total =>1,772.52

2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48219	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	ED-		m²	1.0000000	142.57	142.57
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0.00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0.00

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0.00
(D) Produção da Equipe: 1.00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0.00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48198	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	73.06	1.0000000	73.06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	714.46	0.0973000	69.51

(G) Total: 142.57

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 142.57

MO sem LS => 30.40 LS => 0.00 MO com LS => 30.40
Valor do BDI => 41.15 Valor com BDI => 183.72
Quant. => 28.6000000 Preço Total => 5,254.39

2.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1.0000000	26.28	26.28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5115000	20.41	10.43
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0.0085000	35.66	0.30
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1.0125000	6.16	6.23
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0266000	147.43	3.92
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0.5000000	10.81	5.40

MO sem LS => 7.42 LS => 0.00 MO com LS => 7.42
Valor do BDI => 7.58 Valor com BDI => 33.86
Quant. => 7.0000000 Preço Total => 237.02

3			PISO E MEIO FIO					15,934.11
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1.0000000	81.14	81.14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0976000	27.77	2.71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1483000	28.15	4.17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2459000	20.41	5.01		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0739000	501.83	37.08		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4500000	2.83	1.27		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0240000	19.07	0.45		
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1.0816000	28.16	30.45		
					MO sem LS =>	14.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	14.13
					Valor do BDI =>	23.42			Valor com BDI =>	104.56
							Quant. =>	47.5400000	Preço Total =>	4,970.78

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	76.84	76.84
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2015000	21.64	4.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2015000	20.41	4.11
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0041000	9.28	0.03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0967000	0.52	0.05
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0038000	10.10	0.03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0970000	0.89	0.08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	106.67	6.05

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0098000	120.62	1.18	
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1.0041000	60.71	60.95	
				MO sem LS =>	6.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.06
				Valor do BDI =>	22.18			Valor com BDI =>	99.02
				Quant. =>		39.2500000	Preço Total =>		3,886.54

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	61.36	61.36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1914000	28.15	5.38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1914000	20.41	3.90	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0014000	665.74	0.93	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0066000	106.67	0.70	
Insumo	00041680	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	Material	UN	2.5769000	19.58	50.45	
				MO sem LS =>	7.17	LS =>	0.00	MO com LS =>	7.17
				Valor do BDI =>	17.71			Valor com BDI =>	79.07
						Quant. =>	30.4500000	Preço Total =>	2,407.68

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	ED-		U	1.0000000	425.31	425.31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
(A) Total:									0.00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário

(B) Total: 0.00
Custo Horário de Execução (A) + (B): 0.00
(D) Produção da Equipe: 1.00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG									
CNPJ: 17.697.152/0001-98									
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário

(F)Total: 0.00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48440	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	287.62	0.1700000	48.89
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	734.93	0.2600000	191.08
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	1.0560000	21.05
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27.11	1.0560000	28.62
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS		X1:0.0 X2: 0.0	m²	12.06	1.2000000	14.47
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	68.01	0.4000000	27.20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51142	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m	38.56	2.2000000	84.83
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	22.93	0.4000000	9.17

(G) Total: 425.31

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 425.31

MO sem LS =>	204.99	LS =>	0.00	MO com LS =>	204.99
Valor do BDI =>	122.74			Valor com BDI =>	548.05
		Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1,096.10

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1.0000000	187.66	187.66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2790000	28.15	36.00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5570000	20.41	52.18
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	10.0000000	1.28	12.80
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6.2500000	13.87	86.68

MO sem LS =>	65.43	LS =>	0.00	MO com LS =>	65.43
Valor do BDI =>	54.16			Valor com BDI =>	241.82

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Quant. => 0.4800000 Preço Total => 116.07

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	ED-		m³	1.0000000	200.04	200.04
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0.00

B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
---	--------	-------	-------------	--	--	--	--	---------------

(B) Total: 0.00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0.00

(D) Produção da Equipe: 1.00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	143.73	0.5750000	82.64
Insumo	SETOP	MATED-11252	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)		X1:0.0 X2: 0.0	m³	147.68	0.5750000	84.91

(F)Total: 167.55

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	1.6296296	32.49

(G) Total: 32.49

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 32.49

MO sem LS => 22.90 LS => 0.00 MO com LS => 22.90

Valor do BDI => 57.73 Valor com BDI => 257.77

Quant. => 1.4300000 Preço Total => 368.61

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48219	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D CADERNO SEDS)	ED-		m²	1.0000000	142.57	142.57
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

(A) Total:									0.00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	
(B) Total:									0.00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0.00
(D) Produção da Equipe:									1.00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0.00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F)Total:									0.00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48198	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	73.06	1.0000000	73.06
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	714.46	0.0973000	69.51
(G) Total:									142.57
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									142.57
MO sem LS =>					30.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	30.40
Valor do BDI =>					41.15			Valor com BDI =>	183.72
Quant. =>							16.8100000	Preço Total =>	3,088.33

4			MOBILIÁRIO						29,411.88
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15446	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	ED-		un	1.0000000	340.48	340.48
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0.00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0.00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0.00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

(D) Produção da Equipe: 1.00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F)Total: 0.00

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-15345	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM (FABRICAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	306.39	1.0000000	306.39
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49784	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	675.17	0.0032000	2.16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	0.6666667	13.29
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27.11	0.6666667	18.07
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		X1:0.0 X2: 0.0	m³	68.01	0.0032000	0.21
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA		X1:0.0 X2: 0.0	m³	66.00	0.0041600	0.27
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m³	23.58	0.0041600	0.09

(G) Total: 340.48

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 340.48

MO sem LS => 137.43 LS => 0.00 MO com LS => 137.43
Valor do BDI => 98.26 Valor com BDI => 438.74
Quant. => 4.0000000 Preço Total => 1,754.96

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	4,877.14	4,877.14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2935000	28.15	64.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1467000	20.41	23.40

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Insumo	00042433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1.0000000	4,789.18	4,789.18	
				MO sem LS =>	67.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	67.42
				Valor do BDI =>	1,407.54			Valor com BDI =>	6,284.68
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	6,284.68

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	5,243.04	5,243.04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7638000	28.15	49.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8819000	20.41	17.99	
Insumo	00042434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1.0000000	5,175.40	5,175.40	
				MO sem LS =>	51.85	LS =>	0.00	MO com LS =>	51.85
				Valor do BDI =>	1,513.14			Valor com BDI =>	6,756.18
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	6,756.18

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	2,551.75	2,551.75
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0486000	686.93	33.38
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0583000	28.55	1.66
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6417000	26.75	17.16
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0016000	698.34	1.11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9205000	28.15	54.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9603000	20.41	19.59

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0012000	127.69	0.15	
Insumo	00042432	SINAPI	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1.0000000	2,424.64	2,424.64	
				MO sem LS =>	75.09	LS =>	0.00	MO com LS =>	75.09
				Valor do BDI =>	736.44			Valor com BDI =>	3,288.19
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	3,288.19

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	2,303.94	2,303.94	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0569000	686.93	39.08	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1167000	28.55	3.33	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.2833000	26.75	34.32	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0032000	698.34	2.23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.4922000	28.15	98.30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.7461000	20.41	35.63	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0024000	127.69	0.30	
Insumo	00042438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1.0000000	2,090.75	2,090.75	
				MO sem LS =>	136.32	LS =>	0.00	MO com LS =>	136.32
				Valor do BDI =>	664.92			Valor com BDI =>	2,968.86
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	2,968.86

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Composição	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	6,486.89	6,486.89	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.3736000	28.15	38.66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6868000	20.41	14.01	
Insumo	00042430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1.0000000	6,434.22	6,434.22	
				MO sem LS =>	40.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	40.38
				Valor do BDI =>	1,872.12			Valor com BDI =>	8,359.01
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	8,359.01

5			PAISAGISMO					2,747.37		
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material		UN	1.0000000	152.87	152.87	
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		44.12			Valor com BDI =>	196.99
							Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	393.98

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9872	ORSE	Planta - Jabuticabeira enxertada (myrciaria cauliflora), h=3,00m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1.0000000	751.76	751.76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000	3.72	0.85	
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1.1800000	3.72	4.38	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000	13.65	3.13	
Insumo		ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1.1800000	15.49	18.27	
Insumo	10287	ORSE	Planta - Jabuticabeira enxertada (myrciaria cauliflora), h=3,00m	Material	un	1.0000000	704.29	704.29	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0.0500000	22.67	1.13	
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0.2050000	85.71	17.57	
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0.8000000	2.68	2.14	
				MO sem LS =>	21.40	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.40

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG											
CNPJ: 17.697.152/0001-98											
Valor do BDI =>					216.96		Valor com BDI =>			968.72	
					Quant. =>		1.0000000	Preço Total =>		968.72	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota		
Composição	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	ED-		m²	1.0000000	30.72	30.72		
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
(A) Total:										0.00	
B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário	
(B) Total:										0.00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):										0.00	
(D) Produção da Equipe:										1.00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):										0.00	
F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Insumo	SETOP	MATED-11271	TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)			X1:0.0 X2: 0.0	m³	119.42	0.0500000	5.97	
Insumo	SETOP	MATED-12837	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: GRAMA EM PLACAS NOME POPULAR: GRAMA ESMERALDA GÊNERO: ZOYSIA)			X1:0.0 X2: 0.0	m²	10.91	1.0000000	10.91	
(F)Total:										16.88	
G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	0.5000000	9.97	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50378	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			X1:0.0 X2: 0.0	hora	23.26	0.1666667	3.87	
(G) Total:										13.84	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário		
(H) Total:										13.84	
MO sem LS =>					9.90	LS =>	0.00	MO com LS =>			9.90
Valor do BDI =>					8.87	Valor com BDI =>			39.59		
					Quant. =>		27.4100000	Preço Total =>		1,085.16	

5.4			CONSTRUÇÃO DE FLOREIRA						299.51
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-	m²	1.0000000	66.79	66.79	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0.00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0.00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0.00
(D) Produção da Equipe:									1.00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0.00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12370	TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIPO: VEDAÇÃO QUANTIDADE DE FUROS: 12 LARGURA: 14CM COMPRIMENTO: 29CM ALTURA: 19CM)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	un	1.95	17.5000000	34.12
(F)Total:									34.12
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	425.51	0.0141680	6.02
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	0.3594771	7.16
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27.11	0.7189542	19.49
(G) Total:									32.67
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									32.67
				MO sem LS =>	21.56	LS =>	0.00	MO com LS =>	21.56
				Valor do BDI =>	19.28			Valor com BDI =>	86.07
							Quant. =>	1.8900000	Preço Total =>
									162.67

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.88	6.88
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0037000	548.17	2.02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1394000	28.15	3.92

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0465000	20.41	0.94	
				MO sem LS =>	4.07	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.07
				Valor do BDI =>	1.99			Valor com BDI =>	8.87
						Quant. =>	3.7700000	Preço Total =>	33.44

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	25.84	25.84	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0194000	583.82	11.32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3789000	28.15	10.66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1894000	20.41	3.86	
				MO sem LS =>	12.92	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.92
				Valor do BDI =>	7.46			Valor com BDI =>	33.30
						Quant. =>	1.8900000	Preço Total =>	62.94

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	4.28	4.28	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0666000	29.63	1.97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0222000	20.41	0.45	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1666000	11.17	1.86	
				MO sem LS =>	1.78	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.78
				Valor do BDI =>	1.24			Valor com BDI =>	5.52
						Quant. =>	1.8900000	Preço Total =>	10.43

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.33	12.33	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1631000	29.63	4.83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0544000	20.41	1.11	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.2285000	28.00	6.39	
				MO sem LS =>	4.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.36

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Valor do BDI => 3.56 Valor com BDI => 15.89
Quant. => 1.8900000 Preço Total => 30.03

6			GUARDA CORPO					13,653.10
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1.0000000	622.52	622.52
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.5260000	22.55	102.06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.5100000	27.91	153.78
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0.8960000	8.71	7.80
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0650000	53.56	3.48
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3.3330000	3.25	10.83
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6.2500000	26.50	165.62
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2.0230000	35.58	71.97
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0.9260000	51.86	48.02
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.0290000	57.30	58.96

MO sem LS => 195.52 LS => 0.00 MO com LS => 195.52
Valor do BDI => 179.66 Valor com BDI => 802.18
Quant. => 17.0200000 Preço Total => 13,653.10

7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12,131.01
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1.0000000	10.10	10.10
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	1.0000000	10.10	10.10

MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS => 0.00
Valor do BDI => 2.91 Valor com BDI => 13.01

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 13.01

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-		m	1.0000000	7.90	7.90
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

(A) Total: 0.00

B	Código	Banco	Mão de Obra				Custo Horário
---	--------	-------	-------------	--	--	--	---------------

(B) Total: 0.00

Custo Horário de Execução (A) + (B): 0.00

(D) Produção da Equipe: 1.00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11799	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 6MM2)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	5.19	1.0200000	5.29
Insumo	SETOP	MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0.40	0.0450000	0.01

(F)Total: 5.30

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	22.48	0.0523810	1.17
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27.48	0.0523810	1.43

(G) Total: 2.60

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total: 2.60

MO sem LS => 1.99 LS => 0.00 MO com LS => 1.99

Valor do BDI => 2.28 Valor com BDI => 10.18

Quant. => 2.4000000 Preço Total => 24.43

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48986	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-	m	1.0000000	3.06	3.06

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG CNPJ: 17.697.152/0001-98																	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário								
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva										
(A) Total:									0.00								
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário								
									(B) Total:	0.00							
									Custo Horário de Execução (A) + (B):	0.00							
									(D) Produção da Equipe:	1.00							
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0.00								
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário								
Insumo	SETOP	MATED-11787	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	1.67	1.0200000	1.70								
Insumo	SETOP	MATED-12522	FITA ISOLANTE (TIPO: ANTI-CHAMA LARGURA: 19MM COR: PRETA)		X1:0.0 X2: 0.0	m	0.40	0.0450000	0.01								
(F)Total:									1.71								
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário								
									Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	22.48	0.0271605	0.61
									Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	27.48	0.0271605	0.74
(G) Total:									1.35								
H	Banco	Código	Momento Transporte		Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade								
									Custo Horário								
									(H) Total:	1.35							
									MO sem LS => 1.03 LS => 0.00 MO com LS => 1.03 Valor do BDI => 0.88								

<div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG</div> <div>CNPJ: 17.697.152/0001-98</div> </div>									
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0.00	
(D) Produção da Equipe:								1.00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0.00	
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-12604	CAIXA DE PASS.CHAPA AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122MM - SAÍDA CPE-30		X1:0.0 X2: 0.0	un	19.12	1.0000000	19.12
(F)Total:								19.12	
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48303	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		X1:0.0 X2: 0.0	m³	547.97	0.0070000	3.83
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	22.48	1.2000000	26.97
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	19.94	1.0000000	19.94
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27.48	0.9500000	26.10
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		X1:0.0 X2: 0.0	hora	27.11	1.0000000	27.11
(G) Total:								103.95	
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:								103.95	
				MO sem LS =>	76.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	76.02
				Valor do BDI =>	35.52			Valor com BDI =>	158.59
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	634.36
7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1.0000000	38.13	38.13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0168000	23.03	0.38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0.0168000	28.54	0.47
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material		UN	1.0000000	37.21	37.21
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0.0210000	3.46	0.07
				MO sem LS =>	0.65	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.65
				Valor do BDI =>	11.00			Valor com BDI =>	49.13
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	49.13

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	17.52	17.52	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	23.03	0.81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0352000	28.54	1.00	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1.0000000	1.62	1.62	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1.0000000	14.09	14.09	
MO sem LS =>					1.38	LS =>	0.00	MO com LS =>	1.38
Valor do BDI =>					5.06			Valor com BDI =>	22.58
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	45.16

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1.0000000	64.63	64.63	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3000000	3.72	1.11	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0.3000000	3.58	1.07	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	18.21	5.46	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.3000000	13.65	4.09	
Insumo	9162	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1.0000000	52.90	52.90	
				MO sem LS =>	9.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.55
				Valor do BDI =>	18.65			Valor com BDI =>	83.28
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	166.56

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	ED-		m	1.0000000	13.65	13.65
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0.00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0.00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0.00

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

(D) Produção da Equipe: 1.00

Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): 0.00

F	Banco	Código	Material				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	--	---------	----------------	------------	---------------

(F)Total:	0.00
-----------	------

G	Banco	Código	Serviços				Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	----------	--	--	--	---------	----------------	------------	---------------

Atividade Auxiliar	SETOP	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	8.21	1.0000000	8.21
--------------------	-------	----------	--	--	------------------------------	---	------	-----------	------

Atividade	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	X3: 0.0					
Auxiliar				X1:0.0	m	5.44	1.0000000		5.44
				X2: 0.0					

(G) Total:	13.65
------------	-------

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
---	-------	--------	--------------------	---------	------------	---------	----------------	------------	---------------

(H) Total:	13.65
------------	-------

MO sem LS =>	6.79	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.79
--------------	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>	3.94	Valor com BDI =>	17.59
-----------------	------	------------------	-------

Quant. => 32.1000000 Preço Total => 564.64

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPL.O EL ANGEADO H=9M	INEI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	2.944,89	2.944,89

Composição	100021	SINAL	100021	COSTE DE AQUECIMENTO CONTINUA CURVA DO LQ, PLANILHA, 11-03M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	LINE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	SN	1.00000000	2,544.00	2,544.00
------------	--------	-------	--------	---	---	----	------------	----------	----------

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1800000	269.18	48.45
---------------------	------	--------	--	---	-----	-----------	--------	-------

[illegible]

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG
CNPJ: 17.697.152/0001-98

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9310000	23.03	21.44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.0250000	28.54	86.33	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9.0000000	30.42	273.78	
Insumo	00014163	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1.0000000	1,893.75	1,893.75	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4.0000000	111.44	445.76	
				MO sem LS =>	89.04	LS =>	0.00	MO com LS =>	89.04
				Valor do BDI =>	849.90			Valor com BDI =>	3,568.79
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	7,137.58

7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	482.81	482.81	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2388000	269.18	64.28	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2381000	23.03	5.48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2381000	28.54	6.79	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0140000	3.46	0.04	
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1.0000000	406.22	406.22	
				MO sem LS =>	16.06	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.06
				Valor do BDI =>	139.34			Valor com BDI =>	622.15
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	2,488.60

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

83,439.01
24,081.97
107,520.98

Hugo Felipe de Almeida Silva
Prefeito Municipal DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG

Jonas Leite Ferreira Júnior
Eng. Civil CREA-MG 196.418/D