

MAO DE OBRA			Total:	R\$	3,72
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			R\$	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	0,89
Total: R\$ 16,83					3,37
MATERIAIS					4,28
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1	R\$	37,72
Total: R\$ 37,72					37,72
Total Simples: R\$ 45,70					45,70
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 45,70					45,70

C-PRÓPRIA.CATU 13
EQUIPAMENTOS

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

4481 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"
13246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4" COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO

SERVIÇOS
94863
95876

CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT. ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM AF 07/2020

#REF1	R\$	43,86	R\$	39,47
#REF2	R\$	127,88	R\$	12,79
Total		R\$		52,26
H	R\$	22,12	R\$	2,21
H	R\$	16,83	R\$	16,83
Total		R\$		18,04
M	R\$	10,34	R\$	31,02
UN	R\$	0,48	R\$	0,96
UN	R\$	0,56	R\$	1,88
M	R\$	8,28	R\$	3,31
M2	R\$	528,67	R\$	68,72
Total		R\$		105,69
M3	R\$	378,92	R\$	7,58
M3	R\$	44,80	R\$	1,07
M3XKM	R\$	2,15	R\$	0,25

Total Simples		R\$	185,90
Encargos Sociais		R\$	INCLUSO
Valor BDI		R\$	
Valor Geral		R\$	185,90

C-PRÓPRIA.CATU 14
MAO DE OBRA

88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MATERIAIS 754
FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)

SERVIÇOS
102496
102496 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO AF 05/2021)
102496 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 50cm
#REF1
94869 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF 05/2021

#REF1	R\$	22,36	R\$	3,44
#REF2	R\$	16,83	R\$	1,4
Total		R\$		3,44
M	R\$	3,44	R\$	3,44
M	R\$	3,44	R\$	3,44
M3	R\$	0,1500	R\$	0,0150
M3	R\$	0,2500	R\$	0,0250
M3	R\$	0,0370	R\$	0,0370
M3	R\$	0,0340	R\$	0,0340

Total Simples		R\$	185,90
Encargos Sociais		R\$	INCLUSO
Valor BDI		R\$	
Valor Geral		R\$	185,90

#REF1	R\$	43,86	R\$	39,47
#REF2	R\$	127,88	R\$	12,79
Total		R\$		52,26
H	R\$	22,12	R\$	2,21
H	R\$	16,83	R\$	16,83
Total		R\$		18,04
M	R\$	10,34	R\$	31,02
UN	R\$	0,48	R\$	0,96
UN	R\$	0,56	R\$	1,88
M	R\$	8,28	R\$	3,31
M2	R\$	528,67	R\$	68,72
Total		R\$		105,69
M3	R\$	378,92	R\$	7,58
M3	R\$	44,80	R\$	1,07
M3XKM	R\$	2,15	R\$	0,25

C-PRÓPRIA.CATU 15
MAO DE OBRA

102496 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

#REF1	R\$	43,86	R\$	39,47
#REF2	R\$	127,88	R\$	12,79
Total		R\$		52,26
H	R\$	22,12	R\$	2,21
H	R\$	16,83	R\$	16,83
Total		R\$		18,04
M	R\$	10,34	R\$	31,02
UN	R\$	0,48	R\$	0,96
UN	R\$	0,56	R\$	1,88
M	R\$	8,28	R\$	3,31
M2	R\$	528,67	R\$	68,72
Total		R\$		105,69
M3	R\$	378,92	R\$	7,58
M3	R\$	44,80	R\$	1,07
M3XKM	R\$	2,15	R\$	0,25

Total Simples		R\$	185,90
Encargos Sociais		R\$	INCLUSO
Valor BDI		R\$	
Valor Geral		R\$	185,90

TECHPRO Engenharia e Projetos Ltda
Engº Renato Luciano Carneiro da Fonseca
Engº Civil RNP 060004780 - 1.4000



Handwritten notes and stamps, including the number 593 and the word 'Total'.

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H	2.6500	R\$	19,53	R\$	51,75
			Total:	R\$	51,75
			Total Simples:	R\$	51,75
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	51,75

88316 CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

M3		R\$	135,00	R\$	96,11
KG	0,7119000	R\$	0,75	R\$	293,37
M3	0,5927000	R\$	92,51	R\$	54,83
L	31,2933004	R\$	9,16	R\$	286,65
			Total:	R\$	730,96
H	1,9633000	R\$	19,53	R\$	38,34
H	1,2400000	R\$	20,42	R\$	25,32
			Total:	R\$	63,66

88225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014

CHP	0,6382000	R\$	5,54	R\$	3,54
CHI	0,6018000	R\$	1,61	R\$	0,97
			Total	R\$	4,51
			Total Simples:	R\$	799,13
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	799,13

88316 ESCAVAO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

M3		R\$	80,22	R\$	0,75
M3	0,0086	R\$	0,0086	R\$	0,90
		R\$	0,00	R\$	0,00
			Total	R\$	0,75
			Total Simples:	R\$	799,13
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	799,13

88316 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3		R\$	19,53	R\$	25,39
			Total	R\$	25,39

88262 AREIA GROSSA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE

M3		R\$	136,76	R\$	157,27
			Total	R\$	157,27
			Total Simples	R\$	182,66
			Encargos Sociais	INCLUSO	
			Valor BDI	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	182,66

88316 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS

H	1,2000	R\$	19,53	R\$	23,44
H	1,2000	R\$	25,69	R\$	30,83
			Total	R\$	54,27
			Total Simples	R\$	182,66
			Encargos Sociais	INCLUSO	
			Valor BDI	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	182,66

88262 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM, 1' 10 X 2 20M

M2		R\$	23,8100	R\$	14,76
			Total	R\$	14,76

TECHNICO: [Assinatura]

Engº Renato Lucas Cavalcanti de Oliveira

Engº Civil RFP 050084763 - 1.ª. Série

4491
11728
11846

PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
SARRAFO DE 1"X4"

M	0,4300	R\$	11,05	R\$	4,75
KG	0,2000	R\$	13,8000	R\$	2,76
M	0,1200	R\$	4,7400	R\$	0,57
Total:		R\$	12,84		

Total Simples: 67,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 67,11

C-PRÓPRIA.CATU 22

MATERIAIS

ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015

M2

M3
M3

0,0568000	R\$	135,00
0,0087000	R\$	87,38
Total:		R\$ 8,43

MÃO DE OBRA

H
H

0,2703000	R\$	25,87
0,2703000	R\$	19,53
Total:		R\$ 12,27

EQUIPAMENTO

CHP
CHI
CHP
CHI

0,0055000	R\$	8,31
0,1297000	R\$	0,58
0,0135000	R\$	9,04
0,1217000	R\$	0,89
Total:		0,11

Total Simples: R\$ 21,06
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 0,00
Valor Geral: R\$ 21,06

AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),
POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015
PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),
POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015

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

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

C-PRÓPRIA.CATU 23

MAC DE OBRA

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

M2

Total Simples: R\$ 21,06
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 0,00
Valor Geral: R\$ 21,06

MATERIAIS

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CF II 32
PISCATA - ALBERTA OL DIRECIONAL EM PNC - CONCRETO - ESP 3CM

0,0182	R\$	135,00
2,7300	R\$	1,00
2,8000	R\$	0,78
1,0000	R\$	49,480
Total:		61,7200

Total Simples: 127,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 127,62

C-PRÓPRIA.CATU 24

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TÉCNICO DE LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO
PLANO DE TELEFONIA + INTERNET

94285	R\$	20,555
93563	R\$	6,479
101460	R\$	3,813
101456	R\$	3,760
101385	R\$	5,288
10032	R\$	4,842
94296	R\$	4,878
101386	R\$	6,848
18609	R\$	3,285
110255	R\$	2,850
Total:		100,00

Total Simples: R\$ 100,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: R\$ 100,00

Engº Renato Lucca Casagrande de Oliveira
Engº Civil RNP 060.04760-1 - RSC C

Engº Civil RNP 060.04760-1 - RSC C

ENERGIA ELÉTRICA
ÁGUA
EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA

12321
12284
18608

KWH	27 500	R\$ 0,77	R\$ 21 175,00
M3	1 375	R\$ 4,83	R\$ 6 366,25
UNxMÊS	4	R\$ 2 800,00	R\$ 11 200,00
Total:			R\$ 434 696,79
Total Simples:			R\$ 434 696,79
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			R\$ 0,00
Valor Geral:			R\$ 434 696,79

C-PRÓPRIA-CATU 25
MÃO DE OBRA

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA

88309
88316

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1	R\$ 26,05	R\$ 13,03
H	2	R\$ 19,53	R\$ 39,06
Total:			R\$ 52,09

MATERIAIS
4730

PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMOFUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

M3	1	R\$ 86,95	R\$ 86,95
Total			R\$ 86,95
Total Simples:			152,08
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			152,08

C-PRÓPRIA-CATU 26
EQUIPAMENTOS

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMILHÃO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO

5928

GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CHP	0 0185		R\$ 5,04
Total			R\$ 5,04

C-PRÓPRIA-CATU 27
MAC DE OBRA

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

88262
88316

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
"	9 000,0	R\$ 25,66	R\$ 205,52
"	9 000,0	R\$ 19,53	R\$ 156,24
Total			R\$ 361,76

MATERIAIS

ADAPTADOR COM FANTASIA DE 1/2" PARA 1/4" - 1 UNIDADE
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA A RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECEDOR: INSTALADA AF_06/2014
CAGECE INSTALAÇÃO DE ÁGUA

"	000,0	R\$ 2,50	R\$ 2,50
Total			R\$ 2,50

44

SARRAFONAGAPARELHADO COM EM MAÇARANDA ANGELIM EQUIVALENTE JA REGIÃO BR.

"	000,0	R\$ 79,00	R\$ 79,00
---	-------	-----------	-----------

34636
8868

CADA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS COM TAMPA
TUJO EM SO'DAVE DN 32 MM ÁGUA FRIA (NBR-5846)

M	10 000,0	4,92	R\$ 492,00
M	500,0	480,00	R\$ 240,00
M	4 000,0	10,60	R\$ 42,40

1236

LINHA DE MADEIRA DE F. DE F. F.

M	10 000,0	R\$ 26,76	R\$ 267,60
---	----------	-----------	------------

1236*

LINHA EM MADEIRA DE F. DE F. F.

M	5 000,0	R\$ 11,90	R\$ 59,50
---	---------	-----------	-----------

5081

PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)

KG	3 500	18,00	R\$ 63,00
Total			R\$ 63,00

SERVICIOS

CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL

M3	0 1250	R\$ 420,70	R\$ 525,88
Total			R\$ 525,88
Total Simples			R\$ 1 182,45
Encargos Sociais			INCLUSO

COPIA
HORIZONAL
R\$ 1 182,45
INCLUSO

Eng.º Ricardo Leão Cavalcante de Góes
Eng.º CRM RNP 65004750 - 1 - 1966

Valor BDI: R\$ 0,00
 Valor Geral: R\$ 1.182,35

C-PRÓPRIA,CATU 28 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	UN
88247	M3	1,3270	R\$ 21,44	R\$ 28,45	
88264	H	4,3120	R\$ 26,35	R\$ 113,62	
			Total:	142,0700	

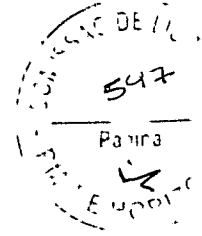
MATERIAIS

863	M	10,00000000	33,71	R\$ 337,10	
12366		1,0000	1.026,14	R\$ 1.026,14	
			Total:	1.363,2400	

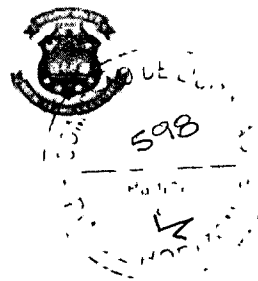
EQUIPAMENTOS

5928	CHP	0,0780	R\$ 272,60	R\$ 21,26	
------	-----	--------	------------	-----------	--

Total: 21,2600
 Total Simples: 1.526,57
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 1.526,57



Engº Civil RHP 065004780 - 11-8506



7 MEMORIAL DE PREÇO

Handwritten signature
1º Repre. João Cava...
2º Repre. ...
3º Repre. ...

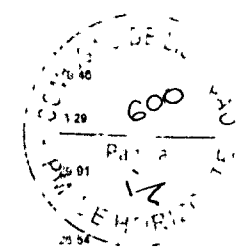
OBRA: PROLONGAMENTO VIÁRIO DA 2ª ETAPA DA AVENIDA JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 - SEMFRA-CE 027 (SEM DESONERAÇÃO)
 - SINAPI (CEARA) 12/2022 (SEM DESONERAÇÃO)
 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 Data: DEZEMBRO 2022
 BDI: 21,60% Serviços e 11,00% Material



MEMORIAL DE FORMAÇÃO DE PREÇOS DOS SERVIÇOS NOVOS INCLUIDOS NA REPROGRAMAÇÃO

BDI SERVIC	0,216							
BDI MATER	0,11							
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO S/BDI	PREÇO COM BDI			
SERV	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E LIMPEZA APÓS (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATAMENTO DE ERVAS AF_05/2021	M	1,45	2,45			
SERV	C-PRÓPRIA CATU 01	ESCOVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M	15,01				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 02	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE BOLSAS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 2,8 M x 2,8 M x 2,8 M) DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3)	M	12,62				
SERV	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA FAZIMENADA ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF_07/2021	M3/KM	0,86				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 03	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	5,75				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 04	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	M	16,87				
SERV	C2840	INDENIZAÇÃO DE LAJADA	M	1,49				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 06	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE	M	10,16				
SERV	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLUÇÕES EXCLUSIVO SOLO ESCOVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF_02/2021	M	0,37				
SERV	101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO DE CIMENTO (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) INCLUSIVE RETIRADA E COLAGEM DO MATERIAL AF_12/2020	M	26,21				
SERV	90092	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 0,5 M ATÉ 0,8 M (MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO (M3) ESCOVADEIRA (0,8 M3) LAR MENOR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M	3				
SERV	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCOVADEIRA MONTANTE (CAPACIDADE 0,8 M3/POTÊNCIA 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2021	M	28,64				
SERV	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR EM ALVENARIA COM 8 RAMOS DIMENSÕES INTERNAS 0,6x2 x 0,6x2 M AF_02/2021	M	1485,27				
SERV	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR EM ALVENARIA COM 4 CERÂMICOS DIMENSÕES INTERNAS 0,6x2 x 0,6x2 M AF_12/2021	M	2031,38				
SERV	94969	CONCRETO FCK = 15MPa TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECAS DE CIMENTO, AREIA MÉDIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 80 L AF_05/2021	M	533,07				
SERV	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAS AF_02/2022	M	352,11				
SERV	92217	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO 150 MM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2021	M	149,45				
SERV	92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO 150 MM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2021	M	910,96				
SERV	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTO RÍGIDO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLUÇÕES ESCOVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF_11/2020	M	5,89				
SERV	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM BLOCO PRÉ-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_08/2018	M	51,35				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 07	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) 22 CM ALTURA AF_08/2018	M	56,23				
SERV	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO MISTURA AF_08/2018	M	70,68				
SERV	102490	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (PAVIMENTO) AF_08/2021	M	1,8				
SERV	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO LISO CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022	M	84,24				
SERV	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BURRACHA AFINADO SOBRE ARGAMASSA AF_09/2020	M	274,13				
SERV	92399	REVOCO	M	49,03				
SERV	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS HORIZONTAL DE 18X18X16 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (MISTURA) COM BETONEIRA AF_12/2021	M	98,46				
SERV	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE AF_08/2014	M	16,21				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 08	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE TRACADÃO) E TRACADÃO CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRACADÃO ADIVIDO ADESIVO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	M	24,94				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 09	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA MISTURADA EM MORTAR IMPERMEABILIZANTE TRACADÃO	M	51,48				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 11	CHAPISCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	170,55				
SERV	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA LÁTEX AF_05/2021	M	29,06				
SERV	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA REFLETIVA DE BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM MÁQUINA AUTOPROPELIDA AF_05/2021	M	6,87				
SERV	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAVIMENTO AF_09/2021	M	20,45				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 12	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNECIMENTO AF_12/2021	M	55,53				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	M	225,87				
SERV	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECAS DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L AF_05/2021	M	488,27				
SERV	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO CHAMUSCA 15x15x15 CENTÍMETROS ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TÍPICA AF_12/2021	M	302,5				
SERV	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACADÃO E PUNÇÃO INSTALADO EM DRENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2022	M	0,5				
SERV	C-PRÓPRIA CATU 14	BANQUETA MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	M	62,88				
SERV	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_02/2016	M	1.378				
SERV	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM ESPACAMENTO 2,3 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADEIRO Nº 14 AF_05/2021	M	17,26				
SERV	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO 1,0 M ALÇURA INTERNA = 2,00 M ÁREA DE INFILTRAÇÃO 18,1 M² (PARA 5 CONTRIBUENTES) AF_12/2020	M	444,11				
MAT	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 27x36x1,2x0,6 AF_02/2017	M	130				
SERV	97626	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MAPTELE AF_12/2017	M	45,60				
SERV	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO REAPROVEITAMENTO AF_12/2021	M	1,46				

SERV	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ EM VIA URBANA PARA JARDIM (UNIDADE M3) AF 07/2020	M	1	1	1	1	1
SERV	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ EM VIA URBANA PARA JARDIM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M	1	1	1	1	1
SERV	101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ DMT DE 4 KM VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H AF 05/2020	M	1	1	1	1	1
SERV	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M ³ / POTÊNCIA 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2020	M	1	1	1	1	1
MAT	368	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA (FORNECEDOR DE TERRA NÃO IDENTIFICADO) TRANSPORTE	M	1	1	1	1	4,93
SERV	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PARA JARDIM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M	1	1	1	1	1,42
SERV	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAL AÇÃO E PULVERIZAÇÃO (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTERNA AF 05/2020	M	1	1	1	1	1,45
SERV	94969	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE JIMEN) ARGAMASSA DE 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 05/2021	M	1	1	1	1	438,74
SERV	94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 02/2022	M	1	1	1	1	3.180,1
SERV	99614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	M	1	1	1	1	2,17
SERV	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE JACO) E ESUTIL PAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1,3,4,3,5 PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022	M	1	1	1	1	7,93
SERV	102725	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE AF 02/2021	M	1	1	1	1	37,4
SERV	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE JIMEN) ARGAMASSA DE 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 05/2021	M	1	1	1	1	622,83
SERV	C-PRÓPRIA CATU 17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ESTRUTURAS AF 02/2022	M	1	1	1	1	332,11
SERV	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE JIMEN) ARGAMASSA DE 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M	1	1	1	1	488,27
SERV	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,30 M AF 05/2021	M	1	1	1	1	93,87
SERV	C-PRÓPRIA CATU 18	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M	1	1	1	1	182,66
MAT	3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND)	M	1	1	1	1	146,26
SERV	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, MONOFÁSICA COM CAIXA E BARRAS DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTO DE TRANSFORMADOR AF 02/2021)	M	1	1	1	1	1706,63
SERV	98062	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 02/2021	M	1	1	1	1	3.444,31
SERV	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 2 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 6245,8 L (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF 02/2021	M	1	1	1	1	4.189,75
SERV	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR QUE 0,40 M E MENOR QUE 0,40 M AF 03/2021	M	1	1	1	1	74,49
SERV	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF 05/2019	M	1	1	1	1	94,44
SERV	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ EM VIA URBANA PARA JARDIM (UNIDADE M3) AF 07/2020	M	1	1	1	1	1,45
SERV	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ EM VIA URBANA PARA JARDIM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M	1	1	1	1	2,3
SERV	101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M ³ DMT DE 4 KM VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H AF 05/2020	M	1	1	1	1	29,91
SERV	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M	1	1	1	1	45
SERV	95076	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PARA JARDIM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M	1	1	1	1	2,52
SERV	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO EM VIA URBANA AF 05/2021	M	1	1	1	1	45
SERV	99614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF 04/2019	M	1	1	1	1	2,17
SERV	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE JACO) E ESUTIL PAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1,3,4,3,5 PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022	M	1	1	1	1	93
SERV	102725	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE AF 02/2021	M	1	1	1	1	37,4
SERV	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE JIMEN) ARGAMASSA DE 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 05/2021	M	1	1	1	1	622,83
SERV	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ARGAMASSA DE 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M	1	1	1	1	332,11
SERV	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE JIMEN) ARGAMASSA DE 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M	1	1	1	1	488,27
SERV	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 0,30 M AF 05/2021	M	1	1	1	1	93,87
SERV	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1	1	1	1	23,73
MAT	3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND)	M	1	1	1	1	146,26
SERV	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA RÍGIDA INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2014	M	1	1	1	1	349,41
SERV	97950	CAIXA PARA BOCA DE LINGUETA RETANGULAR EM ALVENARIA COM MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0,6X2,2X1,1 M AF 02/2021	M	1	1	1	1	3580,27
SERV	92399	PISO	M	1	1	1	1	440
SERV	101094	PISO PODOÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BARRAS ARGAMASSA AF 09/2020	M	1	1	1	1	434,1
SERV	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-PI) EM TRECHO RETO CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X15X80 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X TA X SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USG VIÁRIO) AF 06/2020	M	1	1	1	1	24,32
SERV	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CORRETO MÓDULO LOCO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 08/2022	M	1	1	1	1	57,24
SERV	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1	1	1	1	31,65
SERV	101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE ENTULHO SIMPLES - INCLUIO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF 12/2020	M	1	1	1	1	1,11
SERV	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA AF 03/2021	M	1	1	1	1	26,35
SERV	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA FAIXAS AMARELAS MANUAIS 2 DEMÃOS AF 05/2022	M	1	1	1	1	88,42
SERV	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	M	1	1	1	1	1,2
SERV	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BULOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 0,2 M ³ / 178 HP) - DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M	1	1	1	1	1,4
SERV	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,4 2 9 M ³ / 125 HP) - DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M	1	1	1	1	1,22
SERV	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PARA JARDIM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M	1	1	1	1	2,4
SERV	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ EM VIA URBANA PARA JARDIM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M	1	1	1	1	2,17



SERV	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA M. + 10% DE BARRA E BARRA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) ESCAVADEIRA (0,8 M) LARG. DE 1,5 A 2,5 M EM 30% DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS AF 02/2012	M	2,44	
SERV	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA A PAPEL ADEJ. CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 11 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS AF 04/2016	M	2,44	26,54
SERV	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS FÉRIAS DIÂMETRO DE 300 MM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	1,21	1,8
SERV	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLA ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS EXCLUSIVE SOLA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M	4,7	5,00
SERV	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA BASE DE ALÍFATOS AF 05/2010	M	1,48	1,8
SERV	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA A PAPEL ADEJ. CAÇAMBA 0,8 M³/POTÊNCIA 11 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS AF 04/2016	M	2,44	26,54
SERV	100983	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO PARA CARGA E DESCARGA LIVRE COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³) UNIDADE: M3 AF 07/2020	M	1,4	1,5
SERV	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLA (PREDOMINANTEMENTE ARENOSOS) COM CIMENTO (TECHO DE 2% EXCLUSIVE SOLA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF 12/2019	M	4,7	73,92
SERV	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) AF 02/2012	M	1,2	4,7
SERV	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA PÚBLICA PARA CARGA E DESCARGA ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF 01/2014	M	1,2	4,7
SERV	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) AF 02/2012	M	1,2	4,7
SERV	C-PRÓPRIA CATU 19	REF	M	0,01	0,01
SERV	C-PRÓPRIA CATU 20	REF	M	0,01	0,01
SERV	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1:1:1 (EM MASSA BETÃO) PARA LAJE DE 10 CM DE ESPESURA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ROL. AF 5/2021	M	504,37	707,22
SERV	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA ADESBAMENTO E ALABAMENTO DE ESTRUTURAS AF 02/2022	M	38,02	48,19
SERV	C-PRÓPRIA CATU 21	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBRADA ESP. 1,5 CM AF 05/2016	M	0,11	0,14
SERV	C-PRÓPRIA CATU 22	ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BARRAS DE AÇO E REDE DE DRENAGEM DE 20 X 10 CM ESPESURA 8 CM AF 02/2010	M	2,06	2,70
MAT	38170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO ONDA E FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA ELEIPLD 22 CM X 22 CM X 4 CM RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781) LIG. NATURAL	M	50,41	55,44
MAT	38155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO ONDA E FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA ELEIPLD 20 CM X 20 CM X 4 CM RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781) LIG. NATURAL	M	30,47	44,3
SERV	C-PRÓPRIA CATU 23	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO EM MASSA DE BARRA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO),	M	1,02	1,06
SERV	C-PRÓPRIA CATU 24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL,	M	4008,39	8081,89
SERV	C-PRÓPRIA CATU 25	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÁQUINA,	M	52,05	84,78
SERV	C-PRÓPRIA CATU 26	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMILHÃO COM COMPENSADA,	M	3,04	8,12
SERV	C-PRÓPRIA CATU 27	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA,	M	112,35	436,58
SERV	C-PRÓPRIA CATU 28	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPROMISSO NOMINAL DE 1000 DAN NOMINAL MENOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLIFICADO EM 180° DE 300 X 300 X 1000 (FORNECIMENTO)	M	15,87	854,78
SERV	C-PRÓPRIA CATU 26	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMILHÃO COM COMPENSADA,	M	0,1	0,1
SERV	92312	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 03/2018	M	48,38	273,78
SERV	C-PRÓPRIA CATU 02	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULOMÉTRICOS EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA E PÁ 2,8 M³) 1700 LITROS DE DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M	1,0	8,0
SERV	0	INV	M	0,01	0,01
SERV	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA COM CAIXA DE BOMBEIO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020	M	1407,10	1709,83
SERV		INV	M	0,01	0,01
SERV	98062	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020	M	134,92	3444,31
SERV	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 8245,8 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 02/2018	M	4231,41	5149,5
SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	14,88	87,9
SERV	C-PRÓPRIA CATU 04	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	M	1,30	8,81
SERV	98626	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,40 M AF 05/2018	M	1,0	74,46
SERV	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2018	M	8,0	80,48
SERV	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2018	M	4,0	123,78
SERV	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,50 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,6 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14,4 AGULHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	M	10,9	47,48
SERV	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2018	M	30,0	1383,48
SERV	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA COM CAIXA DE BOMBEIO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020	M	1407,1	708,63
SERV	98062	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 02/2020	M	134,9	3444,3
SERV	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 8245,8 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 02/2018	M	4231,4	5149,75
SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	14,88	117,9
SERV	C-PRÓPRIA CATU 21	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBRADA ESP. 1,5 CM AF 05/2016	M	0,11	0,14
MAT	34499	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA 40 (OM 800) 100 X 20 MM, EXCLUÍDO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8863),	M	1,0	4,64
SERV	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE COLTE RASO AF 11/2019	M	1,0	6,0
SERV	C-PRÓPRIA CATU 29	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M	4,0	2,76
SERV	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO F. AREIA MÉDIA), PREPARO EM LOCAL DE OBRA AF 08/2014	M	1,45	1,80
SERV	102720	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO FIO DE AÇO PARA MURO DE 10 CM AF 07/2021	M	1,0	20,78
SERV	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO FIO DE AÇO PARA MURO DE 10 CM AF 07/2021	M	8,0	11,73
SERV	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO FIO DE AÇO PARA MURO DE 10 CM AF 07/2021	M	1,0	2,0

10 DE JUNHO
2021
602
12
14985

Assinatura do Responsável
Lucio Cavalcanti de Oliveira
CNPJ nº 08.940.000/0001-01

SERV

102732

ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AF_07/2021


Nº DE 18M 47 1.0


14 87

3.0 DE
 BOB
 Página
 12
 CH. P.



Eng.º Luiz Cavalcante de Oliveira
 Rua ... nº ...

 **TECH
PROJ**


RECEIVED
603
17
1981

8. ENCARGOS

[Handwritten signature]
ng^o Rend. Lucio Cavalcante de Oliveira
c^o RMF 6004753 Soc c

[Handwritten mark]