

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\$	0,79
M3	0,0086	R\$	0,0086	R\$	0,90
		R\$	0,00	R\$	0,22
			- DE SERVIÇOS	R\$	2,30

88316 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3		R\$	19,53	R\$	25,39
			Total	R\$	25,39
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
M2	0,2000	R\$	23,8100	R\$	4,76

88262 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

M2		R\$	23,8100	R\$	4,76
----	--	-----	---------	-----	------

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

M2		R\$	23,8100	R\$	4,76
----	--	-----	---------	-----	------

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 13,8000 R\$ 2,76
M 0,1200 4,7400 R\$ 0,57

Total: R\$ 12,84
Encargos Sociais: 67,11
Valor BDI: INCLUSO
Valor Geral: 67,11

C-PRÓPRIA.CATU 22

MATERIAIS

370
4741

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

M3 0,0568000 R\$ 135,00 7,67
M3 0,0087000 R\$ 87,38 0,76
Total: R\$ 8,43

MÃO DE OBRA

88280
88316

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H 0,2703000 R\$ 25,87 6,89
H 0,2703000 R\$ 19,53 5,280
Total: R\$ 12,27

EQUIPAMENTO

91277

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

91278

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

91283

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

91285

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

Total: R\$ 8,31 0,05
R\$ 0,58 0,08
R\$ 9,04 0,12
R\$ 0,88 0,11

Total Simples: R\$ 0,36
Encargos Sociais: INCLUSO R\$ 21,06
Valor BDI: R\$ 0,00
Valor Geral: R\$ 21,06

C-PRÓPRIA.CATU 23

MAC DE OBRA

383

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

MATERIAIS

117
117
137
186

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR RETIRADA NA JAZIDA SEM RANSPOCPE
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32
PISCATA - ALBERTA OL DIRECIONAL EM PNC - CONCRETO - ESP 3CM

M3 0,0182 R\$ 135,00 2,46
M3 2,7300 R\$ 1,00 2,73
M3 2,8000 R\$ 0,75 2,10
Total: R\$ 65,94

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

C-PRÓPRIA.CATU 24

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

94285
93563
101460
101456
101385
10032
94296
101386
18609
110255

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
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO
PLANO DE TELEFONIA + INTERNET

MES 20 555,74 R\$ 102,78 7,0
MES 6 479,25 R\$ 64,78 5,0
MES 3 813,94 R\$ 36,13 4,0
MES 3 760,00 R\$ 37,60 4,0
MES 5 288,33 R\$ 21,57 3,0
MES 4 842,89 R\$ 49,38 4,0
MES 4 878,00 R\$ 49,38 4,0
MES 4 848,60 R\$ 49,38 4,0
MES 3 285,97 R\$ 13,14 1,0
MES 6 850,00 R\$ 22,60 2,0
MES 10 100,00 R\$ 1,00 0,1

Engº Responsável Técnico
Engº Civil RNP 060.04760-1 - RSC C

[Handwritten Signature]

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)

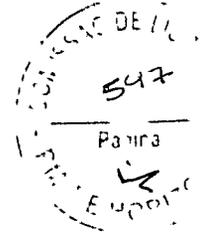
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	UN
88247	M3	1,3270	R\$ 21,44	R\$ 28,45	
88264	H	4,3120	R\$ 28,35	R\$ 113,62	
			Total:	142,0700	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	UN
863	M	10,00000000	33,71	R\$ 337,10	
12366		1,0000	1.028,14	R\$ 1.028,14	
			Total:	1.363,2400	

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	UN
5928		0,0780	R\$ 272,60	R\$ 21,26	
			Total:	1.363,2400	

GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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_08/2014

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



Emp. Engr. L. dos Santos & Cia. Ltda.
 Emp. Cid. RHP 06/0004780 - 11-8506

[Handwritten signature]

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 LIXEIRAS AP. (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATAM. DE ERVAS AF. 05/201	M	1,45	1,76		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 01	ESCOVAÇÃO E CARGA DE SOLO MO.F	M	1,88	2,29		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 02	CARGA MANOBR. E DESCARGA DE BOLSAS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ . CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 2,8 M ³ X 2,8 M ³ X 2,8 M ³) - DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3)	M	12,62	15,40		
SERV		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA FAZIMEN. AD. M. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2021	M3XKM	1,86	2,27		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 03	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	A	5,75	7,06		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 04	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	A	16,87	20,48		
SERV		C2840	INDENIZAÇÃO DE LAZADA	A3	1,49	1,80		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 06	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE	M	10,16	12,45		
SERV		96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM BOLI. EXCLUSIVO SOLO ESCOVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE	M	1,57	1,88		
SERV		101832	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REFIN. (50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) INCLUI. RETIRADA E COL. C. AF. 12/2020	M	26,21	32,07		
SERV		90092	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 5 M AT. 10 M (MÉD. MONTANTE E JUSANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO) E ESCAVADEIRA (0,8 M ³) LAR. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍV. DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2011	M	3	3,61		
SERV		93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL. (CAPACIDADE CAÇAMBA 0,8 M ³ / POTÊNCIA 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROF. UNIDADE ATÉ 1,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍV. DE INTERFERÊNCIA AF. 04/2016	M	28,64	35,25		
SERV		97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR EM ALVENARIA COM 8 RAM. MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0,6 X 2 M AF. 2/2020	M	1486,27	1837,88		
SERV		97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR EM ALVENARIA COM 4 CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0,6 X 2 M AF. 12/2021	M	2031,38	2502,99		
SERV		94969	CONCRETO FCK = 15MPa TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE IMEN. SARTI. ME. A. H. 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 80 L AF. 05/2021	M ³	533,07	656,14		
SERV		103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRET. EM ESTRUTURAS AF. 02/2022	M	352,11	432,62		
SERV		92217	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS N. VIÁRIO DIÂMETRO 100 MM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV. DE INTERFERÊNCIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 12/2011	M	149,45	184,52		
SERV		92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS N. VIÁRIO DIÂMETRO 100 MM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV. DE INTERFERÊNCIA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 02/2016	M	910,66	1121,73		
SERV		101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENT. À B. ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOL. S. AF. 11/20 + ESCOVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF. 11/20 +	M	5,89	7,20		
SERV		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECC. EM ALVEN. PRÉ-FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 06/2016	M	51,35	62,42		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 07	GUIA (MEIO-FIO) E SARTIETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARTIETA) 22 CM ALTURA AF. 08/2016	M	56,21	68,82		
SERV		94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO MISTURA AF. 08/2016	M	76,68	93,29		
SERV		102480	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (PAV. AF. 02/2021)	M	1,8	2,21		
SERV		94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO LUM. CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 08/2022	M	81,24	99,31		
SERV		101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BURRACHA AF. 02/2022	M	214,13	265,20		
SERV		92399	ARGAMASSA AF. 09/2020	M	49,01	60,08		
SERV		103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS N. HORIZONTAL DE 18X16 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (M. PREPARO) M. BETONEIRA AF. 12/2021	M	98,46	120,53		
SERV		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACR. A F. AF. 08/2014	M	16,21	19,82		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 08	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE TR. EMAC. CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJECC. ARGAMASSA TRAÇO ADIVIDO ADESIVO COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF. 09/2014	M	24,94	30,55		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 09	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA M. AF. 1	M	5,14	6,25		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 11	IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4	M	170,55	209,62		
SERV		102501	CHAPISCO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M	29,06	35,67		
SERV		102512	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA REFLET. AF. 05/2021	M	4,87	5,98		
SERV		102492	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA REFLET. AF. 05/2021	M	20,45	25,26		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 12	ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM REPAR. ALVENARIA AUTOPROPELIDA AF. 05/2021	M	55,53	68,14		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 13	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM M. AF. 05/2021	M	225,87	280,94		
SERV		94962	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL FORNEC. MANUAL AF. 05/2021	M	488,27	600,34		
SERV		92755	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE IMEN. SARTI. ME. A. H. 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L AF. 05/2016	M	302,5	373,6		
SERV		102713	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO CHA. AF. 05/2021	M	1,5	1,81		
SERV		C-PRÓPRIA CATU 14	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TENSÃO 100 N/CM AF. 02/2022	M	62,88	77,39		
SERV		93212	BANQUETA MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO	M	1,378	1,689		
SERV		101202	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF. 02/2016	M	1,20	1,51		
SERV		98062	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM ESPACIAMEN. DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAID Nº 14 AF. 05/2021	M	444,11	545,22		
SERV		4813	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M ÁREA DE INFILTRAÇÃO 18,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES) AF. 12/2020	M	130	161,11		
SERV		97626	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 27 AF. 05/2021	M	45,60	56,11		
SERV		97625	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MAPTELE Nº 14 AF. 12/2017	M	1,46	1,77		
SERV			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE REAPROVEITAMENTO AF. 02/2022	M	1,46	1,77		

599
 12

REVISÃO DE CANTO DE OBRA
 C. R. R. P. 01004760

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) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE ATÉ 5 M CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS AF 04/2012	M	2,44	
SERV	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA A PAPELAJE CAÇAMBA 0,8 M ³ /POTÊNCIA 11 HP LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE ATÉ 5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS AF 04/2012	M	2,44	
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	
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 15/2010	M	1,48	1,8
SERV	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA A PAPELAJE CAÇAMBA 0,8 M ³ /POTÊNCIA 11 HP LARGURA DE 1,5 A 2,5 M PROFUNDIDADE ATÉ 5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS AF 04/2012	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 M ³) 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 AF 04/2012	M	1,2	4
SERV	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA PÚBLICA PARA CARGA E DESCARGA LIVRE ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM) AF 01/2014	M	1,2	1,2
SERV	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA AF 04/2012	M	1,2	4,7
SERV	C-PRÓPRIA CATU 19	REF	M	8,7	8,7
SERV	C-PRÓPRIA CATU 20	REF	M	8,7	8,7
SERV	94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 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 03/2018	M	8,11	91,94
SERV	C-PRÓPRIA CATU 22	ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BARRAS DE Aço DE 20 X 10 CM ESPESURA 8 CM AF 02/2010	M	2,06	27,10
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. 3 CM, ASSENTADO EM MASSA DE BARRA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO),	M	1,02	15,06
SERV	C-PRÓPRIA CATU 24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL,	M	4008,39	80811,89
SERV	C-PRÓPRIA CATU 25	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÁQUINA,	M	52,05	184,78
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	1182,35	436,58
SERV	C-PRÓPRIA CATU 28	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIAMENTO NOMINAL DE 10 M NOMINAL MENOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLIFICADO COM 18 M DE CÂMERA (FORNECIMENTO)	M	15,87	854,78
SERV	C-PRÓPRIA CATU 26	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMILHÃO COM COMPENSADA,	M	1,04	1,1
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 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA E PÁ 2,8 M ³) 1700 LITROS DE DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M	1	8,2
SERV	0	INV	M	8,2	8,2
SERV	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA COM CAIXA DE BOMBA DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020	M	1407,10	1709,83
SERV		INV	M	8,2	8,2
SERV	98062	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M ² (PARA 5% CONTRIBUIÇÃO) 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 3% CONTRIBUIÇÃO) AF 02/2018	M	4231,41	5149,5
SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	14,85	87,9
SERV	C-PRÓPRIA CATU 04	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	M	1,90	8,81
SERV	98626	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,40 M AF 05/2018	M	1	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	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	48	123,78
SERV	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 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	18,9	47,28
SERV	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2018	M	30,8	1383,48
SERV	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA COM CAIXA DE BOMBA 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 M ² (PARA 5% CONTRIBUIÇÃO) AF 12/2020	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 3% CONTRIBUIÇÃO) AF 02/2018	M	4231,41	5149,75
SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	14,85	117,9
SERV	C-PRÓPRIA CATU 21	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBRADA ESP. 1,5 CM AF 03/2018	M	1	81,14
MAT	34490	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA 40 (OM 800) 30 CM X 30 CM X 10 CM	M	1	4,64
SERV	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE COLTE RAB AF 11/2019	M	10	60
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	40	2,76
SERV	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO FAREIA MÉDIA), PREPARO EM LOCAL AF 08/2014	M	1,45	1,160
SERV	102720	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO FIO DE Aço PARA MURO DE 10 CM AF 07/2021	M	1	20,78
SERV	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO FIO DE Aço PARA MURO DE 10 CM AF 07/2021	M	84	11,73
SERV	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO FIO DE Aço PARA MURO DE 10 CM AF 07/2021	M	84	28

10 DE JUNHO
2021
602
12
1000

SERV

102732

ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA LIZANDORA
AF_07/2021

14 37

3.0 DE
802
Página
12
CH. P. L.

Eng.º José Cavalcante de Oliveira
R. 140 - 11000-000 - São Paulo

 **TECH
PROJ**


RECEIVED
603
17
1981

8. ENCARGOS

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

[Handwritten mark]