



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CNPJ: 48.883.652/0001-48

ANEXO I - MAPA DE COTAÇÃO CONTRATO Nº 000661/2023

Processo: 025230 / 2023

Contrato Nº 000661/2023

Empresa: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.231.266/0001-73

Endereço: RUA Desembargador Jorge Fontana, 80 - Belvedere - BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30320670

SEMOBH - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

SEMOBH - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
001	00007444	98 FC - 18.7 - SUDECAP - 68.04.08 - AVALIAÇÃO DA DUREZA SUPERFICIAL PELO ESCLERÔMETRO - CONCRETO END avaliação da dureza superficial pelo esclerômetro - concreto endurecido (nbr 7584:2012)	UND	150,0	450,920	67.638,000
001	00007440	94 FC - 18.3 - SUDECAP - 68.04.03 - RESIST. À COMPRESSÃO CP CILÍNDRICO CONCRETO CURA/FACEAMENTO/ROMP resist. à compressão cp cilíndrico concreto cura/faceamento/rompimento (nbr 5739:2018)	UND	150,0	20,810	3.121,500
001	00007435	89 FC - 14.9 - SUDECAP - 67.02.09 - RESISTÊNCIA DE AGREGADO GRAÚDO AO DESGASTE POR ABRASÃO - LOS ANG resistência de agregado graúdo ao desgaste por abrasão - los angeles (nbr 16974:2021)	UND	150,0	289,050	43.357,500
001	00007428	82 FC - 14.2 - SUDECAP - 67.02.02 - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ARGILA EM TORRÕES - AGREGADOS (NBR 7218: determinação do teor de argila em torrões - agregados (nbr 7218:2010)	UND	150,0	113,310	16.996,500
001	00007422	76 FC - 13.28 - SUDECAP - 67.01.32 - ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RÁPIDO SATURADO ensaio de solo - cisalhamento direto rápido saturado	UND	150,0	579,940	86.991,000
001	00007416	70 FC - 13.22 - SUDECAP - 67.01.25 - COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO PRE-ADENSADO E NÃO DRENADO (R/CIU) compressão triaxial rápido pre-adensado e não drenado (r/ciu)	UND	150,0	1.084,490	162.673,500
001	00007414	68 FC - 13.20 - SUDECAP - 67.01.23 - COMPRESSÃO TRIAXIAL RÁPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) compressão triaxial rápido não adensado e não drenado (q/uu)	UND	150,0	810,760	121.614,000
001	00007413	67 FC - 13.19 - SUDECAP - 67.01.22 - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO NÃO CONFINADA - SOLOS COESIVOS (NBR 12 resistência à compressão não confinada - solos coesivos (nbr 12770:1992)	UND	150,0	115,620	17.343,000
001	00007412	66 FC - 13.18 - SUDECAP - 67.01.21 - COEFICIENTE DE	UND	150,0	450,920	67.638,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
001	PERMEABILIDADE DE SOLOS GRANULARES À CARGA CONST coeficiente de permeabilidade de solos granulares à carga constante (nbr 13292:2021)	UND	150,0	450,920	67.638,000
001	65 FC - 13.17 - SUDECAP - 67.01.20 - COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE DE SOLOS ARGILOSOS À CARGA VARIÁV coeficiente de permeabilidade de solos argilosos à carga variável (nbr 14545:2021)	UND	150,0	450,920	67.638,000
001	60 FC - 13.12 - SUDECAP - 67.01.13 - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/3 CP (DNIT 17 Índice de suporte califórnia de solos (isc/cbr) c/3 cp (dnit 172/016-me / nbr 9895:2017)	UND	150,0	159,560	23.934,000
001	57 FC - 13.9 - SUDECAP - 67.01.10 - COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO (NBR 7182:2020 compactação do solo energia proctor intermediário (nbr 7182:2020) com 05 corpos de prova	UND	150,0	138,750	20.812,500
001	55 FC - 13.7 - SUDECAP - 67.01.08 - DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94) determinação dos fatores de contração de solos (dner-me 087/94)	UND	150,0	115,620	17.343,000
001	44 FC - 12.13 - SUDECAP - 66.01.20 - DETERMINAÇÃO DA DUCTILIDADE EM LIGANTES ASFÁLTICOS (NBR 6293:20 determinação da ductilidade em ligantes asfálticos (nbr 6293:2015)	UND	150,0	278,370	41.755,500
001	43 FC - 12.12 - SUDECAP - 66.01.19 - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - PROCEDIMENTOS SOXHLET OU REFLU determinação do teor de betume - procedimentos soxhlet ou refluxo duplo (nbr 16208:2013)	UND	150,0	104,390	15.658,500
001	41 FC - 12.10 - SUDECAP - 66.01.17 - DETERMINAÇÃO DO PH EM EMULSÕES ASFÁLTICAS (NBR 6299:2012) determinação do ph em emulsões asfálticas (nbr 6299:2012)	UND	150,0	214,580	32.187,000
001	38 FC - 12.7 - SUDECAP - 66.01.14 - VISCOSIDADE SAYBOLT FUROL EM MATERIAIS BETUMINOSOS (NBR 14950:20 viscosidade saybolt furol em materiais betuminosos (nbr 14950:2003)	UND	150,0	104,390	15.658,500
001	37 FC - 12.6 - SUDECAP - 66.01.07 - DOSAGEM DE LAMA ASFÁLTICA CONFORME RECOMENDAÇÕES ISSA (DNIT 150/ dosagem de lama asfáltica conforme recomendações issa (dnit 150/2010-es)	UND	150,0	1.739,820	260.973,000
001	35 FC - 12.4 - SUDECAP - 66.01.05 - ADESIVIDADE DE AGREGADO MIUDO AO LIGANTE BETUMINOSO (NBR 12584:2 adesividade de agregado miudo ao ligante betuminoso (nbr 12584:2017)	UND	150,0	210,520	31.578,000
001	30 FC - 8.1 - SUDECAP - 65.03.01 - POÇO DE INSPEÇÃO EM SOLO, SEÇÃO TRANSVERSAL MÍN. 100CM OU CIRCULA poço de inspeção em solo, seção transversal mín. 100cm ou circular 120cm (nbr 9604:2016)	M³	30,0	521,950	15.658,500
001	27 FC - 6.3 - SUDECAP - 65.01.03 - DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A desmontagem, transporte e montagem de equipamentos de sondagem a percussão por furo	UND	80,0	208,780	16.702,400
001	22 FC - 5.1 - SUDECAP - 62.05.12 - LEVANTAMENTO	M²	2000000,0	0,740	1.480.000,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE D					
		levantamento planialtimétrico cadastral < 10.000 m2 - inclusive desenho			0
001	00007367	21 FC - 4.3 - DNIT - B8959 - CUSTOS DIVERSOS - ESCRITÓRIO custos diversos - escritório	OC/ME	144,0	150,600 21.686,400
001	00007361	15 FC - 2.1 - DNIT - RO-40096 - VEÍCULO TIPO GOL 1.6, QUATRO PORTAS, OU SIMILAR, SEM MOTORISTA veículo tipo gol 1.6, quatro portas, ou similar, sem motorista	KM	100000,0	1,890 189.000,000
001	00007355	09 FC - 1.9 - SUDECAP - 61.23.01 - TECNICO SENIOR tecnico senior	H	22000,0	33,470 736.340,000
001	00007438	92 FC - 18.1 - SUDECAP - 68.04.01 - DOSAGEM RACIONAL DE CONCRETO EM PESO E/OU VOLUME dosagem racional de concreto em peso e/ou volume	UND	150,0	1.681,830 252.274,500
001	00007437	91 FC - 14.11 - SUDECAP - 67.02.13 - DURABILIDADE DE AGREGADOS - SOLUÇÕES DE SULFATO DE SÓDIO OU DE DURABILIDADE DE AGREGADOS - soluções de sulfato de sódio ou de magnésio (dner-me 089/94)	UND	150,0	404,670 60.700,500
001	00007433	87 FC - 14.7 - SUDECAP - 67.02.07 - INDICE DE DESEMPENHO DE AGREGADO MIÚDO CONTENDO IMPUREZAS ORGÂNI indice de desempenho de agregado miúdo contendo impurezas orgânicas (nbr 7221:2012)	UND	150,0	167,650 25.147,500
001	00007424	78 FC - 13.30 - SUDECAP - 67.01.34 - ENSAIOD E SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO SATURADO PRE-ADENSA ensaio e solo - cisalhamento direto rapido saturado pre-adensado	UND	150,0	579,940 86.991,000
001	00007423	77 FC - 13.29 - SUDECAP - 67.01.33 - ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO PRE-ADENSADO ensaio de solo - cisalhamento direto rapido pre-adensado	UND	150,0	579,940 86.991,000
001	00007408	62 FC - 13.14 - SUDECAP - 67.01.15 - DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLO (DNER-ME 054/97 / DETERMINAÇÃO DO EQUIVALENTE DE AREIA EM SOLO (dner-me 054/97 / nbr 12052:92)	UND	150,0	114,470 17.170,500
001	00007385	39 FC - 12.8 - SUDECAP - 66.01.15 - SEDIMENTAÇÃO E ESTABILIDADE À ESTOCAGEM DE EMULSÕES ASFÁLTICAS (sedimentação e estabilidade à estocagem de emulsões asfálticas (nbr 6570:2016)	UND	150,0	173,980 26.097,000
001	00007382	36 FC - 12.5 - SUDECAP - 66.01.06 - DOSAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE PELO MÉTODO MARSHALL (D dosagem de misturas betuminosas a quente pelo método marshall (dner-me 043/95)	UND	150,0	1.739,820 260.973,000
001	00007378	32 FC - 12.1 - SUDECAP - 66.01.02 - DENSIDADE RELATIVA E MASSA ESPECÍFICA DE MATERIAIS BETUMINOSOS (densidade relativa e massa específica de materiais betuminosos (nbr 6296:2012)	UND	150,0	115,990 17.398,500
001	00007370	24 FC - 5.3 - SUDECAP - 62.05.14 - EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS equipe topográfica p/ apoio a projetos	DIAR	1440,0	1.338,530 1.927.483,200
001	00007366	20 FC - 4.2 - DNIT - B8951 - IMÓVEIS - COMERCIAL imóveis - comercial	M2/M	6240,0	48,830 304.699,200
001	00007364	18 FC - 3.3 - DNIT - B8956 - LABORATÓRIO DE CONCRETO laboratório de concreto	MÊS	24,0	4.396,760 105.522,240
001	00007359	13 FC - 1.13 - SUDECAP - 61.32.02 - LABORATORISTA	H	22000,0	26,900 591.800,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		JUNIOR					
		laboratorista junior					
001	00007356	10 FC - 1.10 - SUDECAP - 61.23.02 - TECNICO INTERMEDIARIO tecnico intermediario	H	22000,0	30,010	660.220,000	
001	00007351	05 FC - 1.5 - SUDECAP - 61.21.05 - ENGENHEIRO JUNIOR engenheiro junior	H	22000,0	98,460	2.166.120,000	
001	00007348	02 FC - 1.2 - SUDECAP - 61.21.02 - ENGENHEIRO COORDENADOR engenheiro coordenador	H	6600,0	142,180	938.388,000	
001	00007445	99 FC - 18.8 - SUDECAP - 68.04.09 - EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=3" EM ESTRUT. CO extração/preparo/ensaio/analise de testemunho d=3 em estrut. concreto (nbr 7680-1:2015)	UND	150,0	196,560	29.484,000	
001	00007443	97 FC - 18.6 - SUDECAP - 68.04.07 -CONSISTÊNCIA DO CONCRETO PELO ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE - SLUM consistência do concreto pelo abatimento do tronco de cone - slump test (nbr 16889:2020)	UND	150,0	57,810	8.671,500	
001	00007436	90 FC - 14.10 - SUDECAP - 67.02.12 - DETERMINAÇÃO DO INDICE DE FORMA PELO MÉTODO DO PAQUÍMETRO (NBR determinação do indice de forma pelo método do paquímetro (nbr 7809:2019)	UND	150,0	167,880	25.182,000	
001	00007434	88 FC - 14.8 - SUDECAP - 67.02.08 - DETERMINAÇÃO DA CURVA DE INCHAMENTO DE AGREGADO MIUDO (NBR 6467: determinação da curva de inchamento de agregado miudo (nbr 6467:2009)	UND	150,0	161,870	24.280,500	
001	00007431	85 FC - 14.5 - SUDECAP - 67.02.05 - DETERMINAÇÃO DA MASSA UNITÁRIA E DO VOLUME DE VAZIOS - AGREGADOS determinação da massa unitária e do volume de vazios - agregados (nbr 16972:2021)	UND	150,0	104,060	15.609,000	
001	00007430	84 FC - 14.4 - SUDECAP - 67.02.04 - DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM AGREGADO MI determinação colorimétrica de impurezas orgânicas em agregado miúdo (nbr nm 49:2001)	UND	150,0	115,620	17.343,000	
001	00007427	81 FC - 14.1 - SUDECAP - 67.02.01 - DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA - AGREGADOS (NBR NM 24 determinação da composição granulométrica - agregados (nbr nm 248:2003)	UND	150,0	127,180	19.077,000	
001	00007426	80 FC - 13.32 - SUDECAP - 67.01.36 - ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO SATURADO ensaio de solo - cisalhamento direto lento saturado	UND	150,0	753,920	113.088,000	
001	00007421	75 FC - 13.27 - SUDECAP - 67.01.31 - ENSAIO DE CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO EM SOLOS (NBR ISO 12957-1: ensaio de cisalhamento direto rapido em solos (nbr iso 12957-1:2013)	UND	150,0	579,940	86.991,000	
001	00007419	73 FC - 13.25 - SUDECAP - 67.01.28 - COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT compressao triaxial rapido pre-adensado saturado (r-sat/ciu-sat) c/medidas pressão neutra	UND	150,0	476,710	71.506,500	
001	00007418	72 FC - 13.24 - SUDECAP - 67.01.27 - COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO SATURADO (R-SAT/CIU-SAT	UND	150,0	1.159,880	173.982,000	



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		compressao triaxial rapido pre-adensado saturado (r-sat/ciu-sat)						
001	00007405	59 FC - 13.11 - SUDECAP - 67.01.12 - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/1 CP (DNIT 17 índice de suporte califórnia de solos (isc/cbr) c/1 cp (dnit 172/016-me / nbr 9895:2017)	UND	150,0	57,810	8.671,500		
001	00007404	58 FC - 13.10 - SUDECAP - 67.01.11 - COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) compactação do solo energia proctor modificado (nbr 7182:2020) com 05 corpos de prova	UND	150,0	150,310	22.546,500		
001	00007402	56 FC - 13.8 - SUDECAP - 67.01.09 - COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 0 compactação do solo energia proctor normal (nbr 7182:2020) com 05 corpos de prova	UND	150,0	127,180	19.077,000		
001	00007398	52 FC - 13.4 - SUDECAP - 67.01.05 - ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO análise granulometrica de solos por peneiramento e sedimentação (nbr 7181:2016)	UND	150,0	165,340	24.801,000		
001	00007397	51 FC - 13.3 - SUDECAP - 67.01.04 - ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SOLOS POR PENEIRAMENTO (NBR 7181:2016) análise granulometrica de solos por peneiramento (nbr 7181:2016)	UND	150,0	104,060	15.609,000		
001	00007395	49 FC - 13.1 - SUDECAP - 67.01.01 - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 645 determinação do teor de umidade de solos em laboratorio (nbr 6457:2016 anexo a)	UND	150,0	40,470	6.070,500		
001	00007393	47 FC - 12.16 - SUDECAP - 66.01.28 - EQUIVALENTE DE AREIA EM AGREGADOS MIUDOS (DNER-ME 054/97) (OU N equivalente de areia em agregados miudos (dner-me 054/97) (ou nbr 12052:92)	UND	150,0	121,790	18.268,500		
001	00007380	34 FC - 12.3 - SUDECAP - 66.01.04 - DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE IN SITU DAS MISTURAS ASFÁLTICAS COMPAC determinação da densidade in situ das misturas asfálticas compactadas (dnit 431/2020-me)	UND	150,0	127,820	19.173,000		
001	00007379	33 FC - 12.2 - SUDECAP - 66.01.03 - DENSIDADE APARENTE E MASSA ESPECÍFICA APARENTE DE MISTURAS ASFAL densidade aparente e massa especifica aparente de misturas asfálticas (nbr 15573:2012)	UND	150,0	115,990	17.398,500		
001	00007377	31 FC - 8.2 - SUDECAP - 65.03.02 - SONDADEGEM DE SOLO COM UTILIZAÇÃO DE PA E PICARETA sondagem de solo com utilização de pa e picareta	M	200,0	83,180	16.636,000		
001	00007375	29 FC - 7.2 - SUDECAP - 65.02.02 - PERFURAÇÃO DE SOLO SONDADEGEM A TRADO (NBR 9603:2015) DN 20CM perfuração de solo sondagem a trado (nbr 9603:2015) dn 20cm	M	2000,0	63,790	127.580,000		
001	00007372	26 FC - 6.2 - SUDECAP - 65.01.02 - PERFURAÇÃO DE SOLO SONDADEGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020) perfuração de solo sondagem à percussão (nbr 6484:2020)	M	2000,0	75,390	150.780,000		
001	00007371	25 FC - 6.1 - SUDECAP - 65.01.01 - MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDADEGEM À PERC mobilização, inst. e desmobilização p/execução de sondagem à percussão (nbr 6484:2020)	UND	80,0	1.159,290	92.743,200		



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00007365	19 FC - 4.1 - DNIT - B8953 - ESCRITÓRIO - MOBILIÁRIO	OC/ME	240,0	607,580	145.819,200
001	00007358	12 FC - 1.12 - SUDECAP - 61.32.01 - LABORATORISTA SENIOR laboratorista senior	H	22000,0	33,470	736.340,000
001	00007352	06 FC - 1.6 - SUDECAP - 61.21.06 - ENGENHEIRO TRAINEE engenheiro trainee	SERV.	22000,0	72,350	1.591.700,00 0
001	00007350	04 FC - 1.4 - SUDECAP - 61.21.04 - ENGENHEIRO INTERMEDIARIO engenheiro intermediario	H	22000,0	112,820	2.482.040,00 0
001	00007446	100 FC - 18.9 - SUDECAP - 68.04.10 - EXTRAÇÃO/PREPARO/ENSAIO/ANALISE DE TESTEMUNHO D=4" EM ESTRUT. C extração/preparo/ensaio/analise de testemunho d=4 em estrut. concreto (nbr 7680-1:2015)	UND	150,0	225,460	33.819,000
001	00007442	96 FC - 18.5 - SUDECAP - 68.04.05 - RESIST. A TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL CP CILÍNDRICOS CONCRET resist. a tração por compressão diametral cp cilíndricos concreto (nbr 7222:2011)	UND	150,0	31,220	4.683,000
001	00007441	95 FC - 18.4 - SUDECAP - 68.04.04 - RESIST. À COMPRESSÃO CP CILÍNDRICO CONCRETO MOLD/TRANSP/CURA/FAC resist. à compressão cp cilíndrico concreto mold/transp/cura/faceam/romp (nbr 5739:2018)	UND	150,0	23,120	3.468,000
001	00007439	93 FC - 18.2 - SUDECAP - 68.04.02 - VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO TRAÇO DE CONCRETO verificação e ajuste do traço de concreto	UND	150,0	947,330	142.099,500
001	00007432	86 FC - 14.6 - SUDECAP - 67.02.06 - DETERMINAÇÃO MASSA ESPECÍFICA AGREGADOS MIUDOS FRASCO CHAPMAN (N determinação massa específica agregados miudos frasco chapman (nbr 9775:2011)	UND	150,0	104,060	15.609,000
001	00007429	83 FC - 14.3 - SUDECAP - 67.02.03 - DETERMINAÇÃO DO MATERIAL FINO QUE PASSA PELA PENEIRA 75 µM POR L determinação do material fino que passa pela peneira 75 µm por lavagem (nbr 16973:2021)	UND	150,0	115,620	17.343,000
001	00007425	79 FC - 13.31 - SUDECAP - 67.01.35 - ENSAIO DE SOLO - CISALHAMENTO DIRETO LENTO ensaio de solo - cisalhamento direto lento	UND	150,0	753,920	113.088,000
001	00007420	74 FC - 13.26 - SUDECAP - 67.01.30 - COMPRESSAO TRIAXIAL LENTO SATURADO (CD) compressao triaxial lento saturado (cd)	UND	150,0	1.159,880	173.982,000
001	00007417	71 FC - 13.23 - SUDECAP - 67.01.26 - COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO PRE-ADENSADO (R/CIU) C/MEDIDAS DE PR compressao triaxial rapido pre-adensado (r/ciu) c/medidas de pressao neutra	UND	150,0	1.192,360	178.854,000
001	00007415	69 FC - 13.21 - SUDECAP - 67.01.24 - COMPRESSAO TRIAXIAL RAPIDO NÃO ADENSADO E NÃO DRENADO (Q/UU) C/ compressao triaxial rapido não adensado e não drenado (q/uu) c/medidas de pressao neutra	UND	150,0	929,070	139.360,500
001	00007410	64 FC - 13.16 - SUDECAP - 67.01.18 - ENSAIO DE ADENSAMENTO DE SOLOS (DNER-IE 005/94 - NBR 16853:2020 ensaio de adensamento de solos (dner-ie 005/94 - nbr 16853:2020)	UND	150,0	164,180	24.627,000
001	00007409	63 FC - 13.15 - SUDECAP - 67.01.17 - DETERMINAÇÃO COLORIMÉTRICA DE IMPUREZAS ORGÂNICAS EM SOLOS	UND	150,0	106,370	15.955,500



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

		(NBR determinação colorimétrica de impurezas orgânicas em solos (nbr nm 49:2001)				
001	00007407	61 FC - 13.13 - SUDECAP - 67.01.14 - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC/CBR) C/5 CP (DNIT 17 índice de suporte califórnia de solos (isc/cbr) c/5 cp (dnit 172/016-me / nbr 9895:2017)	UND	150,0	184,990	27.748,500
001	00007400	54 FC - 13.6 - SUDECAP - 67.01.07 - DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016) determinação do limite de plasticidade de solos (nbr 7180:2016)	UND	150,0	86,720	13.008,000
001	00007399	53 FC - 13.5 - SUDECAP - 67.01.06 - DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017) determinação do limite de liquidez de solos (nbr 6459:2017)	UND	150,0	86,720	13.008,000
001	00007396	50 FC - 13.2 - SUDECAP - 67.01.03 - MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA massa específica, massa específica aparente e absorção de água (nbr 6458:2016)	UND	150,0	173,430	26.014,500
001	00007394	48 FC - 12.17 - SUDECAP - 66.01.29 - VERIFICAÇÃO DA ADESIVIDADE DE AGREGADO GRAUDO AO LIGANTE BETUMI verificação da adesividade de agregado graudo ao ligante betuminoso (nbr 12583:2017)	UND	150,0	208,780	31.317,000
001	00007392	46 FC - 12.15 - SUDECAP - 66.01.22 - DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE E FLUÊNCIA DE MISTURAS BETUMINOSAS determinação da estabilidade e fluência de misturas betuminosas (dner-me 043/95)	UND	150,0	83,510	12.526,500
001	00007391	45 FC - 12.14 - SUDECAP - 66.01.21 - PONTO DE AMOLECIMENTO EM LIGANTES ASFÁLTICOS - MÉTODO DO ANEL E ponto de amolecimento em ligantes asfálticos - método do anel e bola (nbr 6560:2016)	UND	150,0	92,790	13.918,500
001	00007388	42 FC - 12.11 - SUDECAP - 66.01.18 - DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁGUA POR DESTILAÇÃO EM MATERIAIS BETUMI determinação do teor de água por destilação em materiais betuminosos (nbr 14236:2018)	UND	150,0	347,960	52.194,000
001	00007386	40 FC - 12.9 - SUDECAP - 66.01.16 - DETERMINAÇÃO DA PENETRAÇÃO EM MATERIAIS ASFÁLTICOS (NBR 6576:2007) determinação da penetração em materiais asfálticos (nbr 6576:2007)	UND	150,0	104,390	15.658,500
001	00007374	28 FC - 7.1 - SUDECAP - 65.02.01 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A TRADO (NBR 9603:2015) D mobilização de equipamentos de sondagem a trado (nbr 9603:2015) dn 20cm	UND	80,0	844,390	67.551,200
001	00007369	23 FC - 5.2 - SUDECAP - 62.05.13 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE levantamento planialtimétrico cadastral >= 10.000 m2 - inclusive desenho	M²	2000000,0	0,660	1.320.000,00 0
001	00007363	17 FC - 3.2 - DNIT - B8955 - LABORATÓRIO DE ASFALTO laboratório de asfalto	MÊS	24,0	7.016,300	168.391,200
001	00007362	16 FC - 3.1 - DNIT - B8957] - LABORATÓRIO DE SOLO laboratório de solo	MÊS	24,0	4.909,910	117.837,840
001	00007360	14 FC - 1.14 - SUDECAP - 61.34.01 - MOTORISTA motorista	H	8800,0	23,270	204.776,000
001	00007357	11 FC - 1.11 - SUDECAP - 61.23.03 - TECNICO JUNIOR tecnico junior	H	22000,0	26,900	591.800,000



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO

CNPJ: 48.883.652/0001-48

001	00007354	08 FC - 1.8 - SUDECAP - 61.22.01 - AUXILIAR DE ENGENHARIA PARA OBRAS auxiliar de engenharia para obras	H	22000,0	25,180	553.960,000
001	00007353	07 FC - 1.7 - SUDECAP - 61.21.11 - ARQUITETO JÚNIOR arquiteto júnior	H	22000,0	98,460	2.166.120,00 0
001	00007349	03 FC - 1.3 - SUDECAP - 61.21.03 - ENGENHEIRO SENIOR engenheiro senior	H	22000,0	127,500	2.805.000,00 0
001	00007347	01 FC - 1.1 - SUDECAP - 61.21.01 - ENGENHEIRO CONSULTOR engenheiro consultor	H	6600,0	158,850	1.035.210,00 0
						27.281.671,08

Assinado de forma digital por RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF AJ, ou=(EM BRANCO), ou=09155925000186, ou=videoconferencia, cn=RAPHAEL EDUARDO DE MELO E SILVA:01298241600