

IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE VIAS - BAIRRO NOVO ARRÁIAL, ARRÁIAL DO CABO / RJ

ANEXO
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 01							IO 06/26	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO:		01.090.0010-6						R\$ 1.468.593,80	UN
CÓDIGO DESONERADO:		01.090.0010-G						R\$ 1.379.077,16	UN
DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
ITENS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESDESARADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0131-0	05.105.0131-A	MES	0,00%	12,00000	48.700,96	45.452,00	R\$ 584.411,52	R\$ 545.424,00
SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA 24H/DIA,PARA 1 POSTO	05.105.0200-0	05.105.0200-A	MES	0,00%	24,00000	19.358,95	18.071,66	R\$ 464.614,80	R\$ 433.719,84
MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0185-0	05.105.0185-A	MES	0,00%	12,00000	6.411,68	5.984,00	R\$ 76.940,16	R\$ 71.808,00
MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0169-0	05.105.0169-A	MES	0,00%	12,00000	9.020,00	8.418,08	R\$ 108.240,00	R\$ 101.016,96
MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0127-0	05.105.0127-A	MES	0,00%	12,00000	9.020,00	8.418,08	R\$ 108.240,00	R\$ 101.016,96
OPERADOR DE TRÁFEGO, NÍVEL JÚNIOR, COM TODO O SEU EPI, COLETE, CAPA, BONÊ, APITO, (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	SC 10.10.0100	SC 09.10.0100	h	0,00%	24,00000	26,04	24,64	R\$ 624,96	R\$ 591,36
OPERADOR DE TRÁFEGO, NÍVEL SÊNIOR, COM TODO O SEU EPI, COLETE, CAPA, BONÊ, APITO, (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	SC 10.10.0150	SC 09.10.0150	h	0,00%	12,00000	33,08	31,22	R\$ 396,96	R\$ 374,64
VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL),POTENCIA MINIMA DE 100CV,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-2	19.004.0037-C	H	0,00%	633,60000	65,79	65,79	R\$ 41.684,54	R\$ 41.684,54
VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ETANOL),POTENCIA MINIMA DE 100CV,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0037-4	19.004.0037-E	H	0,00%	1.478,40000	12,02	12,02	R\$ 17.770,36	R\$ 17.770,36
UNIDADE REF.P/COMPL.ADM.LOCAL,CONSID-CONSUMO AGUA,TEL,ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR	05.100.0900-0	05.100.0900-A	UR	0,00%	1.744,70000	37,64	37,64	R\$ 65.670,50	R\$ 65.670,50
COND. BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISSAOIS,PERIODICOS E DEMISSAOIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE									
TOTAL							R\$ 1.468.593,80	R\$ 1.379.077,16	

COMPOSIÇÃO 02						IO 06/26	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE	
CÓDIGO ONERADO: 04.014.0091-6							R\$ 887,84	H	
CÓDIGO DESONERADO: 04.014.0091-G							R\$ 870,21	H	
DESCRIÇÃO: CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS EM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, CONFORME COMPLEMENTAÇÃO DOS ITENS 04.014.0091 E 04.005.0350.									
EQUIPAMENTOS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESDESARADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
RETROESCAVADORA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR	19.005.0028-3	19.005.0028-D	H	0,00%	1,000000	86,52	84,22	R\$ 86,52	R\$ 84,22
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	19.005.0030-3	19.005.0030-D	H	0,00%	1,000000	102,52	100,22	R\$ 102,52	R\$ 100,22
MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	19.005.0012-3	19.005.0012-D	H	0,00%	1,000000	165,51	163,21	R\$ 165,51	R\$ 163,21
ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	19.006.0006-3	19.006.0006-D	H	0,00%	1,000000	124,31	122,01	R\$ 124,31	R\$ 122,01
ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO DUPLO,REBOCAVEL,C/2 TAMBORES1000MM DE DIAM.E 1220MM DE COMPRIMENTO, COMPRIMENTO TOTAL DOROLO 3700MM,TRACAO NECESSARIA 65CV,PESO LIQUIDO 2150KG,PESOCOM LASTRO DE AGUA 4650KG,PESO COM LASTRO DE AREIA 6000KG,PRESSAO SOBRE O SOLO SEM LASTRO 12KG/CM2,PRESSAO COM LASTRO DE AGUA 20KG/CM2,EXCLUSIVE OPERADOR	19.006.0009-4	19.006.0009-E	H	0,00%	1,000000	11,05	11,05	R\$ 11,05	R\$ 11,05
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV,INCLUSIVE OPERADOR	19.005.0016-3	19.005.0016-D	H	0,00%	1,000000	60,26	57,96	R\$ 60,26	R\$ 57,96
ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	19.006.0002-3	19.006.0002-D	H	0,00%	1,000000	178,82	176,52	R\$ 178,82	R\$ 176,52
ESCAVADORA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	19.005.0008-3	19.005.0008-D	H	0,00%	1,000000	135,94	133,64	R\$ 135,94	R\$ 133,64
MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01921	20004	H	3,00%	1,000000	22,25	20,76	R\$ 22,91	R\$ 21,38
TOTAL						R\$ 887,84	R\$ 870,21		

COMPOSIÇÃO 03						10/06/26		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE			
CÓDIGO ONERADO:		05.001.9107-G						R\$		399,32		UN	
CÓDIGO DESONERADO:		05.001.9107-G						R\$		391,93		UN	
DESCRIÇÃO: REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DIVERSAS EM LOGRADOUROS (LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA, ESGOTO E TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL), INCLUSIVE MATERIAIS E MÃO DE OBRA													
ITENS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESDESRADO	CUSTO TOTAL ONERADO		CUSTO TOTAL DESONERADO		
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01993	20039	H	3,00%	1,00000	30,79	28,74	R\$ 31,71		R\$ 29,60		
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01968	20115	H	3,00%	0,50000	30,79	28,74	R\$ 15,85		R\$ 14,80		
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01999	20132	H	3,00%	1,00000	22,25	20,76	R\$ 22,91		R\$ 21,38		
Uniao de pvc rigido com rosca, de 1/2"		05146	05146	UN	0,00%	2,00000	7,03	7,71	R\$ 14,06		R\$ 15,42		
Luva de pvc rigido rosqueavel, de 1/2"		02340	02340	UN	0,00%	2,00000	1,58	1,43	R\$ 3,16		R\$ 2,86		
TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE1/2", EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		15.036.0010-0	15.036.0010-A	M	0,00%	6,00000	15,35	14,98	R\$ 92,10		R\$ 89,88		
TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO		06.272.0002-0	06.272.0002-A	M	0,00%	6,00000	26,30	26,30	R\$ 157,80		R\$ 157,80		
Luva de pvc rigido, simples, de 050mm		02662	02662	UN	0,00%	2,00000	2,14	2,36	R\$ 4,28		R\$ 4,72		
CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T.EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA		04.006.0008-1	04.006.0008-B	T	0,00%	1,02000	45,61	43,68	R\$ 46,52		R\$ 44,55		
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T		04.005.0004-0	04.005.0004-A	T X KM	0,00%	0,51000	1,44	1,43	R\$ 0,73		R\$ 0,72		
SERVIÇO DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC - CLASSES A, B OU C) EM LOCAL ADEQUADO E LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.		TC 10.05.0702	TC 09.05.0702	t	0,00%	1,02000	10,00	10,00	R\$ 10,20		R\$ 10,20		
TOTAL								R\$	399,32		R\$	391,93	

COMPOSIÇÃO 04							IO 06/26	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO:		01.050.0259-6					R\$	40.977,90	UN
CÓDIGO DESONERADO:		01.050.0259-G					R\$	38.285,63	UN
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE CALÇADAS E SINALIZAÇÃO									
ITENS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0716-0	01.050.0716-A	MES	0,00%	0,10000	57.295,04	53.472,32	R\$ 5.729,50	R\$ 5.347,23

MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0719-0	01.050.0719-A	MES	0,00%	0,50000	10.614,56	9.905,28	R\$	5.307,28	R\$	4.952,64
MAO-DE-OBRA DE PROJETISTA CADISTA SENIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01.050.0722-0	01.050.0722-A	MES	0,00%	1,00000	17.689,76	16.508,80	R\$	17.689,76	R\$	16.508,80
MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0145-0	05.105.0145-A	UN	0,00%	1,00000	7.488,80	6.988,96	R\$	7.488,80	R\$	6.988,96
MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0146-0	05.105.0146-A	UN	0,00%	1,00000	4.128,96	3.854,40	R\$	4.128,96	R\$	3.854,40
ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2" ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPL0,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODEND0 SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19.011.0019-C	19.011.0019-C	H	0,00%	176,00000	0,90	0,90	R\$	158,40	R\$	158,40
DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.	58.002.0306-1	58.002.0306-B	H	0,00%	176,00000	2,70	2,70	R\$	475,20	R\$	475,20
TOTAL								R\$	40.977,90	R\$	38.285,63

COMPOSIÇÃO 05						10/06/26		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE	
CÓDIGO ONERADO:		06.015.0016-6						R\$	8.553,55	UN	
CÓDIGO DESONERADO:		06.015.0016-G						R\$	8.409,92	UN	
POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,50X2,50X2,60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 2,0M DE DIAM. DESCRIÇÃO: SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL .FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS											
ITENS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESDESRADO	CUSTO TOTAL ONERADO		CUSTO TOTAL DESONERADO
ARAME RECOZIDO Nº 18		00004	00004	KG	0,00%	4,54200	11,62	11,62	R\$	52,77	R\$ 52,77
DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, FORMATO U, PARACHAMINE DE POCO DE VISITA		00235	00235	UN	0,00%	4,00000	75,00	75,00	R\$	300,00	R\$ 300,00
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR		19.005.0030-2	19.005.0030-C	H	0,00%	0,33000	250,90	248,60	R\$	82,79	R\$ 82,03
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1.30M3, INCLUSIVE OPERADOR		19.005.0030-3	19.005.0030-D	H	0,00%	0,17000	102,52	100,22	R\$	17,42	R\$ 17,03
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS		11.001.0001-1	11.001.0001-B	M3	0,00%	2,75800	419,63	419,63	R\$	1.157,33	R\$ 1.157,33
FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO		11.004.0021-1	11.004.0021-B	M2	0,00%	3,48000	92,10	88,04	R\$	320,50	R\$ 306,37
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01968	01968	H	3,00%	20,86000	30,79	30,79	R\$	661,54	R\$ 661,54
MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01998	01998	H	3,00%	3,36000	30,79	30,79	R\$	106,55	R\$ 106,55
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01999	01999	H	3,00%	20,86000	22,25	22,25	R\$	478,05	R\$ 478,05
EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3		13.001.0030-1	13.001.0030-B	M2	0,00%	18,51000	39,31	37,37	R\$	727,62	R\$ 691,71
ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 3,00M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)		12.005.0140-1	12.005.0140-B	M2	0,00%	20,59000	187,66	183,17	R\$	3.863,91	R\$ 3.771,47
ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 08,0MM,ABNT NBR 7480		40157	40157	KG	0,00%	125,42400	5,20	5,20	R\$	651,86	R\$ 651,86
ACO CA-25, EM BARRA, DIAMETRO DE 10,0MM,ABNT NBR 7480		40158	40158	KG	0,00%	25,98400	5,13	5,13	R\$	133,21	R\$ 133,21
TOTAL									R\$	8.553,55	R\$ 8.409,92

COMPOSIÇÃO 06						i0 06/26		PREÇO UNITÁRIO		UNIDADE			
CÓDIGO ONERADO:		01.016.0809-9						R\$		26.326,03		MÊS	
CÓDIGO DESONERADO:		01.016.0809-X						R\$		25.034,05		MÊS	
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS													
ITENS		CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESDESRADO	CUSTO TOTAL ONERADO		CUSTO TOTAL DESONERADO		
MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01949	20108	H	5,00%	88,00000	30,79	28,74	R\$	2.844,99	R\$	2.655,57	
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01951	20054	H	5,00%	88,00000	42,55	39,71	R\$	3.931,62	R\$	3.669,20	
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01952	20026	H	5,00%	88,00000	28,20	26,32	R\$	2.605,68	R\$	2.431,96	
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B (SERVICOS DECAMPO), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01958	20150	H	5,00%	88,00000	33,16	30,95	R\$	3.063,98	R\$	2.859,78	
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01995	20032	H	5,00%	88,00000	23,46	21,90	R\$	2.167,70	R\$	2.023,56	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		01999	20132	H	5,00%	88,00000	22,25	20,76	R\$	2.055,90	R\$	1.918,22	
NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL		11016	11016	H	0,00%	88,00000	5,00	5,00	R\$	440,00	R\$	440,00	
ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISSA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS		14886	14886	UN	0,00%	0,05000	14.420,00	14.420,00	R\$	721,00	R\$	721,00	
DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.		58.002.0306-1	58.002.0306-B	H	0,00%	88,00000	2,70	2,70	R\$	237,60	R\$	237,60	
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA		19.004.0035-2	19.004.0035-C	H	0,00%	35,20000	138,53	136,48	R\$	4.876,25	R\$	4.804,09	
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA		19.004.0035-4	19.004.0035-E	H	0,00%	52,80000	64,04	61,99	R\$	3.381,31	R\$	3.273,07	
TOTAL									R\$	26.326,03	R\$	25.034,05	

COMPOSIÇÃO 07							i0 06/26	PREÇO UNITÁRIO	UNIDADE
CÓDIGO ONERADO:		DR 05.55.0125					R\$	1.504,50	M
CÓDIGO DESONERADO:		DR 04.55.0125					R\$	1.503,51	M
DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 1350 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.							
ITENS	CÓD. ONERADO	CÓD. DESONERADO	UNID.	ACRESC. %	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESDESRADO	CUSTO TOTAL ONERADO	CUSTO TOTAL DESONERADO
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) DN 1350 MM, COM ATERRO E COMPACTAÇÃO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, EXCLUSIVE MATERIAL DO ATERRO E INCLUSIVE PASTA LUBRIFICANTE.	DR 05.55.0125	DR 05.55.0125	m	0,00%	1,00000	1.504,50	1.503,51	R\$ 1.504,50	R\$ 1.503,51
TOTAL							R\$	1.504,50	R\$ 1.503,51

Documento assinado digitalmente



JOAO VITOR ROSA DA COSTA
Data: 27/10/2026 14:48:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>