



OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
01 - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO					
1	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EV ENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL (01.005.0004-A)	794,08	M2	-----	-----
2	ROCADO EM VEGETACAO RALA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS (01.005.0006-A)	511,83	M2	-----	-----
3	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TO POGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EX CEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.B RASIL) (01.016.0070-A)	30,00	KM	-----	-----
4	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGR AFIAACIDENTADA,VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREAATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500) (01.016.0203-A)	1,00	UN	-----	-----
5	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE (01.018.0001-A)	334,26	M2	-----	-----
6	ADMINISTRACAO LOCAL. (01.090.0000-A)	100,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 01					-----
02 - CANTEIRO DE OBRA					
7	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA D E3ã"-Âº,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTA LACOESEXCLUSIVE PINTURA,SEND0 REAPROVEITADO 2 VEZES (02.004.0001-A)	18,00	M2	-----	-----
J23RHVA - B.D.I.: 26 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 25	Página: 1 / 9

OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
8	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E E STRUTURA MADEIRA 3â"~Â³,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIB ROCIMENTOEXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARE LHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nâ"~Â°2005/EMOP,ESCRITORIO, SANITARIOS,DEPOSTOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L,REAPROVEIT ADO 5 VEZES (02.004.0002-B)	20,00	M2	-----	-----
9	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGU RA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFOR CADO EPISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SAN ITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRA NSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.0 13.0015) (02.006.0015-A)	4,00	UNXM	-----	-----
10	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZ ANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICU LO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA (02.006.0050-A)	4,00	UNXM	-----	-----
11	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBR AS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CI MENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMEN TADO EPREPARO DO TERRENO (02.010.0001-A)	18,00	M2	-----	-----
12	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZA CAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA (02.011.0010-A)	245,68	M2	-----	-----
13	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESC AVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO P UBLICO (02.015.0001-A)	2,00	UN	-----	-----
14	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 1 00A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR (02.016.0001-A)	2,00	UN	-----	-----
15	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER ,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORT ES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (02.020.0002-A)	12,00	M2	-----	-----
J23RHVA - B.D.I.: 26 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 25	Página: 2 / 9



OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 02					-----
03 - MOVIMENTO DE TERRA					
16	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª-ª CATEGORIA ((AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, E EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO (03.001.0001-B)	249,17	M3	-----	-----
17	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL (03.011.0015-B)	202,06	M3	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 03					-----
04 - TRANSPORTES					
18	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015) (04.005.0300-A)	30,00	UNXK	-----	-----
19	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006 (04.013.0015-A)	1,00	UN	-----	-----
20	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORT E EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS (04.014.0095-A)	11,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 04					-----
05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (05.001.0001-A)	0,55	M3	-----	-----
22	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª-ª CATEGORIA OU ENTULHO EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0172-A)	141,71	M3	-----	-----
J23RHVA - B.D.I.: 26 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 25	Página: 3 / 9



OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
23	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0185-A)	74.737,45	TXM	-----	-----
24	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENT E MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (05.001.0186-A)	53.569,24	TXM	-----	-----
25	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,IN CLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE (05.058.0020-A)	68,23	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 05					-----
06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					
26	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTE RNO DE 300MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENT O EASSENTAMENTO (06.003.0010-A)	453,15	M	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 06					-----
08 - BASES E PAVIMENTOS					
27	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOC AL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M ,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1: 3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REA TERRO (08.027.0040-A)	9,73	M	-----	-----
28	MEIO-FIO CURVO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LO CAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30 M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1 :3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E RE ATERRO (08.027.0041-A)	9,73	M	-----	-----
29	CAMADA DE BLOQUEIO(COLCHAO)DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO (08.036.0001-A)	1,46	M3	-----	-----
J23RHVA - B.D.I.: 26 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 25	Página: 4 / 9

OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 08					-----
11 - ESTRUTURAS					
30	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS (11.001.0006-B)	17,43	M3	-----	-----
31	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS E ADICAO DE 8 % DE MICROSSILICA (11.001.0015-B)	35,36	M3	-----	-----
32	PREPARO DE CONCRETO,EM CONDICoes ESPECIAIS,COMPREENDEDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMAPRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (11.002.0015-B)	35,36	M3	-----	-----
33	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H (11.002.0021-B)	101,46	M3	-----	-----
34	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,EM CONDICoes ESPECIAIS,INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H (11.002.0045-A)	35,36	M3	-----	-----
35	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA (11.003.0050-A)	172,00	M2	-----	-----
36	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª-4ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETOMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC ,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO (11.004.0022-B)	120,67	M2	-----	-----
37	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO (11.011.0040-A)	269,21	KG	-----	-----
J23RHVA - B.D.I.: 26 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 25	Página: 5 / 9



OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
38	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS (11.013.0070-B)	69,04	M3	-----	-----
39	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO (11.023.0005-A)	269,21	KG	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 11					-----
12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
40	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10 M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL (12.005.0010-A)	112,00	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 12					-----
13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
41	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (13.001.0015-A)	8,00	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 13					-----
14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇÃS E FERRAGENS					
42	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO,COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO,COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL,PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0208-A)	380,77	M	-----	-----
J23RHVA - B.D.I.: 26 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 25	
				Página: 6 / 9	



OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
43	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COMALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (14.002.0216-A)	195,00	M	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 14					-----
15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
44	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (15.008.0175-A)	1.800,00	M	-----	-----
45	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXO ESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (15.036.0074-A)	1.800,00	M	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 15					-----
17 - PINTURAS					
46	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO (17.017.0350-A)	60,97	M2	-----	-----
47	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD,CONFORME ABNTNBR 15079,PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO (17.018.0080-A)	98,00	M2	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 17					-----
18 - APARELHOS HIDRÁUDICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					
48	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COMDIAMETRO DE=48,2MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAOHORIZONTAL=2500MM,PROJECAO VERTICAL=1660MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO (18.260.0045-A)	32,00	UN	-----	-----
J23RHVA - B.D.I.: 26 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 25	Página: 7 / 9



OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
TOTAL DA CATEGORIA - 18					-----
21 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
49	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM EN GASTAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUMNA DIRETAMENTE NO SOLO ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE (21.001.0060-A)	32,00	UN	-----	-----
50	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPA TAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO (21.003.0055-A)	32,00	UN	-----	-----
51	LUMINARIA A LED, LEDRJ-01, CORPO EM ALUMINIO INJETADO/EXTR UDADO, PARA INSTALACAO EM PONTA DE BRACO/NUCLEO, POTENCIA MAXIMA DE 20 W, FLUXO MINIMO 1500LM , TEMPERATURA DE COR40 00/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE A UV, TENSAODE 100/240 , EFICIENCIA MINIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL A 70,TEM PERATURA DE OPERACAO DE -20/750 C.ESPECIFICACAO: (21.009.0000-G)	32,00	UN	-----	-----
52	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO,PROJETO RIOLUZ,CO MCHUMBADORES DE ACO,PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXA CAODE POSTE RETO DE ACO,DE 3,50 ATE 6,00M,EXCLUSIVE O POST E E CHUMBADORES (21.011.0010-A)	32,00	UN	-----	-----
53	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MAT ERIAIS (21.015.0208-A)	32,00	UN	-----	-----
54	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIME NTO.FORNECIMENTO (21.015.0230-A)	32,00	UN	-----	-----
55	RELE TEMPORIZADO,TIPO FLT 01/NF.FORNECIMENTO (21.031.0025-A)	32,00	UN	-----	-----
56	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20 CM,PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,90M,EXCLUSIV E ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (21.035.0008-A)	32,00	UN	-----	-----
57	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W,BULBO OVOIDE. FORNECIMENTO (21.045.0070-A)	32,00	UN	-----	-----
J23RHVA - B.D.I.: 26 %		REF. CATÁLOGO: EMOP		DATA BASE : FEVEREIRO / 25	Página: 8 / 9



OBJETO : CONSTRUCAO E RECUPERACAO DOS ACESSOS NAS TRAVESSAS EXPEDICIONARIO CELSO
LIMA, REVITALIZACAO DE ACESSOS NA COMUNIDADE DO SERRAO

ITEM	SERVIÇOS E ESPECIFICAÇÕES	QUANT.	UNIDADE	VL.UNITÁRIO	VL.SERVIÇO
58	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,9 2,TENSÃO DE ALIMENTACAO 220V,CONFORME EM-RIOLUZ-30,ABNT NB R-13593 E ABNT NBR IEC-60662.FORNECIMENTO (21.046.0040-A)	32,00	UN	-----	-----
TOTAL DA CATEGORIA - 21					-----
TOTAL PARCIAL					-----

(-----)

ADMINISTRAÇÃO	-----
---------------	-------

(-----)

TOTAL GERAL	-----
-------------	-------

(-----)

J23RHVA - B.D.I.: 26 %	REF. CATÁLOGO: EMOP	DATA BASE : FEVEREIRO / 25	Página: 9 / 9
------------------------	---------------------	----------------------------	---------------