

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## Rua Marinho Rangel Vieira- Sape

CÓDIGO	DESCRIÇÃO  CATEGORIA 01 - SERVICOS DE ESCRITÓRIO. LABORATÓRIO E CAMPO	UN	QUANT.
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPRESIDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNCIÓNE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL.	M2	121,08
	MANUAL Total= 121,08m <sup>2</sup>		
01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS	UN	100,00
	Mão-de-obra de Arquiteto ou Enganheiro Sénior (05.105.0131-A) 4 meses x 10 dias x 1,21 hídia x R\$ 223,72 = R\$ 10.828,04		
	Total = 10.828,04 / 100 = 108,28		
	CATEGORIA 02 - CANTERO DE OBRA		
02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDILO METÁLICO IÇÁVEL) TIPO ESCRITÓRIO, MEDINO APROXIMADAMENTE 2,300 DE LARGURA, 6,300 DE COMPRIMENTO E 2,000 DE LATURA, COMPOSTO DE COMPASO E AÇO COM MENURAS TRANSCOMAS, ISOLA MENOTO TERRO A CUSTO DE NO FORRO, CHASSIS RECULTOR SON STALAÇÕES ESTRICAS, DICLUSIVE TRANSCOME OFRO DE COMPRISADO NAVIA, LILINGO NISTI ALAÇÕES ESTRICAS, DICLUSIVE TRANSCOME COMPRISADO NAVIA, DECEMBER O CONTROL DE L'INDECEMBER DE L	мз	4,00
	1,00 unidade x 4 meses = 4,00 unxmês		
02.006.0020-A	ALUGIEL DE CONTANER MÓDILO METÁLLOS (ÁVEL), TPO SANTÁRIO VESTÁRIO, MEDINO APROMANAMENTE ZAM DE LANGUAR, A 20M DE COMPRIMENTO E, DAN DE ALTA, COMPOTO DE APROMANAMENTE ZAM DE LANGUAR, A 20M DE COMPASS DE AÇO DE MESILVAS TRAFECIORIS, SOLMARIOT TEMPO, CAÚSTOS DO PORROS, CHASSIS REGOÇADO FROO DE COMPASSO DAVIA MA, DICLURADO SETALAÇÕES DE TROCAS EMERO. SANTÁRIOS, L'ANGUAR CESTÓRIOS, L'ANGUAR DE ANGUAR DE L'ANGUAR DE	мз	4,00
	1,00 unidade x 4 meses = 4,00 unxmês		
02.016.0001+A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA EL ETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTERIO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA SINVI, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMIENTO DO MEDIDOR 1,00 JUNISÓRIO 1,00 JUNISÓRIO 1,00 J	UN	1,00
	Total = 1,00 unid.		
02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANTÁRIO EM CANTIBRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO 1,00 unidade .	UN	1,00
	Total =1,00 unid.		
02.020.0002·A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (2.00x3.00m)-6.00m?	M2	6,00
	(2,00x3,00m) =6,00m <sup>2</sup>		
	CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA		
03.001.0001+B	ESCAVAÇÃO MANJAL DEVALA/CAVA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA (ARBIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFLINDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO  Dro nagem = 60,00m × 0,30m(l) × 0,30m(l) + 5,40m?	М3	7,02
	Total = 5,40m² x 1,3 (empolamento) = 7,02m²		
	CATEGORIA 04 – TRANSPORTES		
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	30,00
	2,00 unidades x 15 KM = 30 UNXKM  Total = 30 UNXKM		
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 0 2.006  Total = 2,00 unidades	UN	2,00
04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTUL HO DE OBRA COM CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREBAMBINTO, TRANSPORTE E DESCARREBAMBINTO. CUSTO POR UNDADE DE CAÇAMBA E INCLU A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00
	Drenagem = 60,00m × 0,30m(h) × 0,30m(l) = 5,40m <sup>2</sup>		
	Drenagem = 60,00m x 0,30m(h) x 0,30m(f) = 5,40m <sup>5</sup>		
	Dre nagem = 60,00m x 0,30m(h) x 0,30m() = 5,40m?  Total = 5,40m² x 1,3 (empolamento) = 7,02m²		
	Denagen = 48,00m x 0,00m) = 6,40m  Total = 5,40m* x 1,3 (empolamento) = 7,20m*  Total = 5,70m* 1 5 m* = 2 unidades		
05.001.0172-A	Demage m = 60,00m x 0.30m(r) x 0.30m(r) = 5,40m <sup>2</sup> Total = 5,40m <sup>3</sup> x 1.3 (empolamente) = 7,50m <sup>3</sup> Total = 7,50m <sup>3</sup> / 5 m <sup>3</sup> = 2 unidades  CATECORA 65 = BERVIÇOS COMPLEMENTARES	М3	3,00
05.001.0172-A	Densigen = 60,50m x 0.30m(h) x 0.	М3	3,00
05.001.0172-A	Demage m = 60,00m x 0.30m(r) x 0.30m(r) = 5,40m <sup>2</sup> Total = 5,40m <sup>3</sup> x 1.3 (empolamente) = 7,50m <sup>3</sup> Total = 7,50m <sup>3</sup> / 5 m <sup>3</sup> = 2 unidades  CATECORA 65 = BERVIÇOS COMPLEMENTARES	M3	3,00
05.001.0172-A 05.001.0185-A	Densigen = 60,50m x 0.30m(h) x 0.	M3	3,00
	Desagger - 68,00m t - 0,00m) t - 0,00m   1-0,00m   Total - 5,50m t - 1,3 (empelamenta) - 7,50m t Total - 7,50m t - 1,3 (empelamenta) - 7,50m t Total - 7,50m t - 1,3 (empelamenta) - 8,50m t CATEGORA 61 - 886V/GG COMPLEMENTARIS TRANSPORTED CONTACT - CARA TERMS DE CET-CATEGORA OU BRITLENO, BY CASSINHOO, A 30,00M GE CONCRETO AMBADO CONCRETO AMBADO CONCRETO AMBADO CONCRETO AMBADO THANGPORTED ENG TERMS DECORT A CARA, SERVIÇO INTERAMENTE MANBAL, INCLUSIVE CARDA C		
	Desagen - 69,00m s s. 30-00) v. 3.00m) = 5.00m s  Total + 5.00m s s 1.3 (empolamental) = 7,00m s  Total + 7,00m s s 2 unidades  CATEGORA 85 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES  TEMARPONTE LIGIZONTAL CE MEATERAL DE "ECATEGORA OU BITLLEO, BIL CASRINGO, A 30,00M DE COSTANCA, MESUNYE CARGO, A 74.  SECRETA SERVIÇOS COMPLEMENTARES  TEMARPONTE CEMATERAS DECOSTA ACIMA, SERVIÇO INTERAMENTE MANAL, INCLUSIVE CARGO E COSTANCA.		
	Denagem = 69,50m x 5,30m(h) x 5,30m(h) x 5,30m(h) x 5,40m(d) = 5,40m(d) = 5,40m(d) x 1,3 (empolare sens) = 7,80m(d) = 7,8		
	Desagen - 69,00m s 1,03mply 16,00m   1-5,00m   Total -5,50m s 1,3 (empolamenta) = 7,50m s  Total -5,50m s 1,3 (empolamenta) = 7,50m s  CAREDONAN - BERRYCOB COMPLEMENTARES  CAREDONAN - BERRYCOB COMPLEMENTARES  TRANSPORTE - COMPLEMENTARES  CRICKETS - CAREDONA - CAREDONA - CAREDONA - CAREDONA - CAREDONA - A 3,00m s COMPLEMENTARES  TRANSPORTE CE MATERIALS DECOSTA ACIMA - SBYLCO INTERAMENTE MANAL., INCLUSIVE CARGA E CORCRETO A GAMBADO  ESCARS - 60,00m s 1,00m s 1		1875,0
05.001.0185-A	Desagen - 69,00m x 1-3,00m) x 3,00m   x 5,00m   x 5,00m   Total x 5,00m x 1.3 (empolamental) x 7,00m   Total x 7,00m x 1.3 (empolamental) x 7,00m   Total x 7,00m x 1.3 (empolamental) x 2,00m   Total x 7,00m x 1.3 (empolamental) x 2,00m   TOTAL X 1,00m x 1.3 (empolamental) x 2,00m   TOTAL X 1,00m x 1.3 (empolamental) x 3,00m   TOTAL X 1,00m x 1.3 (empolamental) x 3,00m   TOTAL X 1,00m x 1.3 (empolamental) x 3,00m   TOTAL X 1,00m x 1,00m x 1,00m x 3,00m   TOTAL X 1,00m x 1,00m x 1,00m x 1,00m x 1,00m   TOTAL X 1,00m x 1,00	Txm	1875,00
05.001.0185-A	Desagger - 69,00m x 1.3 (empolamente) = 7,00m²  Total + 5,50m² x 1.3 (empolamente) = 7,00m²  Total + 7,00m² x 1.3 (empolamente) = 1,00m²	Txm	1875,00
05.001.0185-A	Desingen - 69,00m x 1.3 (empolamental - 7,20m)  Total - 5,50m x 1.3 (empolamental - 7,20m)  Total - 7,20m x 1.3 (empolamental - 7,20m)  Selected - 8,00m x 1.3 (empolamental - 7,20m)  TOTAL - 7,20m x 1.3 (empolamental - 7,20m)  TOTAL - 7,20m x 1.3 (empolamental - 7,20m)  TOTAL - 7,20m x 1.3 (empolamental - 7,20m)  Total - 5,50m x 1.3 (empolamental - 7,20m)	Txm	
05.001.0185-A 05.001.0186-A	Desagen — 69,00m x 1,00m) x 0,00m) = 5,00m  Total x 5,00m x 1,3 (empelamental) = 7,00m  Total x 5,00m x 1,3 (empelamental) = 7,00m  CATEGORA 68 — SERVIÇOS COSPILEMENTARES  TRANSPORTE SERVIÇOS COSP	Txm	1875,00 2632,50
05.001.0185-A	Desagen — 69,00m x 1,00m(n) x 0,00m(n) + 5,00m  Total x 5,00m x 1,3 (empelamental) = 7,00m  Total x 5,00m x 1,3 (empelamental) = 7,00m  CATEGORA 68 — SERVIÇOS COSPILEMENTARES  TRANSPORTE EN CATEGORA 69 — SERVIÇOS COSPILEMENTARES  TRANSPORTE EN CATEGORA 78 — SERVIÇOS COSPILEMENTARES  TRANSPORTE EN CATEGORA 78 — SERVIÇOS COSPILEMENTARES  TRANSPORTE EN CATEGORA 78 — SERVIÇOS COSPILEMENTARES (SERVIÇOS AND COSPILEMENTARES)  TRANSPORTE EN CATEGORA 50 — SERVIÇOS ON FISHAMENTE MANAL, INCLUSIVE CARGA E COSPILEMENTARES (SERVIÇOS AND COSPILEMENTARES DECOSTA ACIMA, SERVIÇOS INTERAMENTE MANAL, INCLUSIVE CARGA E COSPILEMENTARES (SERVIÇOS AND COSPILEMENTARES CO	Txm	1875,00
05.001.0185-A 05.001.0186-A	Desiragion — 60,00m x 1.0 (empolamentol) = 0.00m) Total = 5.00m x 1.3 (empolamentol) = 7.00m² Total = 7.00m² x 1.3 (empolamentol) = 0.00m² x 1.00m²	Txm	1875,0 2632,9
05.001.0185-A 05.001.0186-A	Desiragion — 60,00m x 1.0 (empolamentol) + 0.00m(1) = 1.00m)  Total + 5.00m x 1.3 (empolamentol) + 7.00m²  Total + 7.00m x 1.2 (empolamentol) + 7.00m²  Total + 7.00m x 1.2 (empolamentol) + 7.00m²  TOTAL + 7.00m x 1.2 (empolamentol) + 7.00m²  TOTAL + 7.00m x 1.00m(1) x 1.00m(	Txm	1875,0 2632,9
05.001.0185-A 05.001.0186-A	Desagger — 69,00m x 1.0 (empolamented) = 7,00m²  Trad = 5,50m² x 1.2 (empolamented) = 7,00m²  Trad = 7,00m² x 1.2 (empolamented) = 3,00m²  Trad = 7,00m² x 1.2 (empolamented) = 1,00m²  Trad = 5,00m² x 1.3 (empolamented) = 7,00m²  CATEGORA = E-10m² TRAD OR TRAD OR CATEGORA OR SEGORA (empolamented) = 7,00m²  CATEGORA = E-10m² TRAD OR CATEGORA OR SEGORA (empolamented) = 7,00m²  CATEGORA = E-10m² TRAD OR CATEGORA OR SEGORA (empolamented) = 7,00m²  CATEGORA = E-10m² TRAD OR CATEGORA OR SEGORA (empolamented) = 7,00m²  CATEGORA = E-10m² TRAD OR CATEGORA OR SEGORA (empolamented) = 7,00m²  CATEGORA = E-10m² TRAD OR CATEGORA (empolamented) = 7,00m²  CATEGORA = E-10m² TRAD OR CATEGORA OR SEGORA (empolamented) = 0,00m² Trad	Txm	1875,0 2632,9
05.001.0185-A 05.001.0186-A 05.001.0186-A	Desagen — 69,00m s (-3,00m) s (-3,00m) = 5,00m   Total = 5,00m * 1.3 (empolamental) = 7,00m * Total = 5,00m * 1.3 (empolamental) = 7,00m *  CATEGORA 68 — SERVIÇOS COSPILEMENTARES  TRANSPORTE CATEGORA 69 — SERVIÇOS COSPILEMENTARES  TRANSPORTE CATEGORA 74. SER SUBJECT (-CATEGORA GUIDITULE), DE CARGORGO, A 3,00m DE CATEGORA GUIDITULE (-5,00m CATEGORA GUIDITULE), DE CARGORGO, A 3,00m DE CATAGORA (-5,00m CATEGORA GUIDITULE), DE CARGORGO, A 3,00m DE CATAGORA (-5,00m CATEGORA GUIDITULE), DE CARGORGO, A 3,00m DE CATAGORA (-5,00m CATEGORA GUIDITULE), DE CARGORGO, A 3,00m DE CATAGORA (-5,00m CATEGORA GUIDITULE), DE CARGORGO, A 3,00m DE CATAGORA GUIDITULE (-5,00m CATEGORA GUIDITULE), DE CATAGORA (-5,00m CATEGORA GUIDITULE), DE CATEGORA GUIDITULE (-5,0	Txm Txm	1875,00
95.001.0185-A 95.001.0186-A 95.001.0106-A	Desagen — 69,00m s 1,03m(n) s 1,00m(n) s 1,00m(n) s 1,00m(n) Total s 5,00m s 1,3 (empolamental) = 7,00m s Total s 5,00m s 1,3 (empolamental) = 7,00m s  CATEGORA 68 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES  TRANSPORTED CONTAC CATEGORA 68 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES  TRANSPORTED CONTAC CATEGORA 69 - SERVIÇOS CONTENAMENTE MANALA, INCLUSIVE CARGA E  CONCRETED ASMADOS  CACAGERO CONTAC CONTAC CATEGORA 69 - SERVIÇOS CONTENAMENTE MANALA, INCLUSIVE CARGA E  CONCRETED CAMPADOS  CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  TOTAL 5 - 5 CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  TOTAL 5 - 5 CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  TOTAL 5 - 5 CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  TOTAL 5 - 5 CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm  CATEGORA 15 (1 compolamentares 7 - 2500 cm = 1,4757 cm = 1,4	Txm Txm	1875,00 2632,50 60,00
95.001.0185-A 95.001.0186-A 95.001.0106-A	Desagger = 68,00m x 1.0 (sempotemental) = 7,00m²  Trad x 5,00m² x 1.3 (sempotemental) = 7,00m²  Trad x 7,00m² x 1.3 (sempotemental) = 7,00m²  Trad x 7,00m² x 1.3 (sempotemental) = 7,00m²  TRADE X 7,00m² x 1.3 (sempotemental) = 2,00m² x 1.0 (sempote	Txm  M  M3	1875,00 2632,50 60,00
95.001.0185-A 95.001.0186-A 95.001.0106-A	Devagen — 69,00m x 1.0 (empolamented = 7,00m)  Trad = 5,50m x 1.3 (empolamented = 7,00m)  Trad = 5,50m x 1.3 (empolamented = 7,00m)  Trad = 7,00m x 1.3 (empolamented = 7,00m)  Trad = 7,00m x 1.3 (empolamented = 7,00m)  Trad = 7,00m x 1.0 (empolamented = 7,00m)  Trad = 5,00m x 1.0 (empolamented = 7,00m)  CATEGORA = 1,00m x 1.0 (empolamented = 0,00m x 1.0 (empo	Txm  M  M3	1875,00 2632,50 60,00
95.001.0185-A 95.001.0186-A 95.001.0106-A	Description   60,00m x 1,00m(p) x 0,00m(p)	Txm  M  M3	1875,00
05.001.0185-A 05.001.0186-A 05.001.0186-A	Devagen — 69,00m x 1,00m(n) x 0,00m(n) = 5,00m  Traid x 5,00m x 1,3 (empolamental) = 7,00m  Traid x 5,00m x 1,3 (empolamental) = 7,00m  CATEGORA 68 - SERVIÇOS COSPLENDRIARES  CATEGORA 68 - SERVIÇOS COSPLENDRIARES  TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  ESCARSE 10,00m x 1,00m(n) x 0,05m(n)n - 3,00m <sup>n</sup> TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  ESCARSE 10,00m x 1,00m(n) x 0,05m(n)n - 3,00m <sup>n</sup> TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  ESCARSE 10,00m x 1,00m(n) x 0,05m(n)n - 3,00m <sup>n</sup> TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  ESCARSE 10,00m x 1,00m(n) x 0,05m(n)n - 3,00m <sup>n</sup> TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  ESCARSE 10,00m x 1,00m(n) x 0,05m(n)n - 3,00m <sup>n</sup> Serviços - 3,00m x 1,00m(n) x 0,05m(n)n - 3,00m <sup>n</sup> TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  ESCARSE 10,00m x 1,00m(n) x 0,05m(n)n - 3,00m <sup>n</sup> TRANSPORTER SERVIÇOS COSPLENDRIARES  CATEGORAS RES COSPLENDRIARES	Txm  M  M3	1875,00
05.001.0185-A 05.001.0186-A 05.001.0196-A	DISSIDENT OF GROWN IS JOSEPH AND JOSEPH AND THE AND TH	Txm  Txm  M3	1875,00 2632,50 60,00 3,00
05.001.0185-A 05.001.0186-A 05.001.0196-A	Devagen — 69,00m x 1.0 (seppolamental) = 7,00m²  Trad x 5,00m² x 1.3 (seppolamental) = 7,00m²  Trad x 7,00m² x 1.3 (seppolamental) = 7,00m²  Trad x 7,00m² x 1.3 (seppolamental) = 7,00m²  TRADITYTH CHOCONTAL DE MATERIAL DE YEATHOORA OU JANDENBARD  TRADITYTH CHOCONTAL TO JANDENBARD  TRADITYTH CHOCONTAL TO JANDENBARD  CARRON TO JANDENBARD  C	Txm  Txm  M3	1875,00 2632,59 60,00 3,00
05.001.0185-A 05.001.0186-A 05.001.0196-A	DIVIDUAL OF SUBMIT 1	Txm  Txm  M3	1875,00 2632,50 60,00 3,00
05.001.0185-A 05.001.0186-A 06.002.0010-A 11.002.0021-B	Devagen — 60,00m x 1,00mp/s 1,00mp = 1,00m²  Trad x 5,50m² x 1,30 empalamental p 7,50m²  Trad x 5,50m² x 1,00 empalamental p 1,50m²  Trad x 5,50m² x 1,00 empalamental p 1,50m²  Trad x 1,50m² x 1,	Txm  Ma  M3	1875,00 2632,9 60,00 3,00

18.260.0045-A	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO DERUAS, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE+48, 2MM, PARA FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREISE, PROJEÇÃO HORIZONTAL=2500MM, PROJEÇÃO VERTICAL-1560MM. FORRECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		
	CATEGORIA 21 - ILUMINAÇÃO PUBLICA		
21.001.0060-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 3,50 ATÉ 6,00M, COM ENGA STAMENTO DA PARTE INFERIOR DA COLUNA DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		
21.003.0055-A	POSTE DE AÇO, RETO, CONCO CONTINUO, ALTURA DE 4,50M, COM SAPATA ESPECIFICAÇÃO EM-CME-04 DA RIOLUZ. FORNECIMIENTO	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		
21.011.0010-A	FINDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉMOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA RIXAÇÃO DE POSTE RETO DE AÇO, DE 3,50 ATÉ 6,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		
21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		
21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE 5/8" (16MM), COM 2,50M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		
21.019.0090-A	LIBERTIONS I, SUIS PARK LIBERTON VARIOUS SÉRIOS DUILES TAVAÇOS METÀ LICOTES SOM TIMBLES.  COMO ESCRIPACIONES CAMILLES RETERIONS, 2007 (BERNICLES VERS, COM RECALESSE TIMBO COM DIAMETRO GAMM, CORPOS DE ALLIMBO DIALETADO A ALTA PRESSÃO, DIFUGIOS DE POLICARIONATO MENTADO, RESE TORIOS DESAPO, ECAL MIGNO DE ALTA PRESSÃO, DEFUGIOS DE POLICARIONATO MENTADO, RESE TORIOS DESAPO, ECAL MIGNO DE ALTA PRESSÃO, DEFUGIOS DE POLICARIOS DE SOUPHAMENTO AUXILANO P-65, RICESTÁCILA SE-60, COM ISOLAMBET O PARA SIVI, EM-ROLLE Nº 67, FORECCIMISTO	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		
21.031.0025-A	RELE TEMPORIZADO, TIPO FLT 01/NF. FORNECIMENTO	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		
21.035.0008-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TUDLOS MACIÇOS DE 7X10X20CM , PADRÃO RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,4000,4000,60M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO. FORNECIMENTO E ASSISTIAMBER	UN	4,00
	Total =4,00 unidades		-
21.045.0070-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO (MVM) DE 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO	UN	4.00
	Total =4,00 unidades		.,,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
21.046.0040-A	REATOR AÉRED PARA LAMPADA VSIMVIM DE 400W, IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA DE 0,92, TENSÃO DE ALIMENTAC AO 220/259V, CORRENTE NA LAMPADA 4,5 A, TENSÃO NA LAMPADA 100V., PERDA MÁXIMA DE 10V. (EM-RIOLUZ-30,ABR-13599/13594, IEC-462), FORNECIMENTO	UN	4,00
	Total =4.00 unidades		