

	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	r.D.i.	26.36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	<u>'</u>	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI IANEIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO RE	TIFICADO

No.   March 1987   Con.   Mil.   Sept.   The   Sept.   The   Sept.   The   Sept.   S	
1	### ### ##############################
12   COMPONIÇÃO   COLURD S   5   PROMINENÇÃO SIGNA S	4.440.208,08
13	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##
13	West
1	R\$   108.434,68
2.1	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
2.11   COMPOSICIÓ   CPU 1921   3   5   COMPOSICIÓN CALORADO   CONTROL DE CO	42,907,04
23   COMPONDIAGO   COLUMN   1   1   1   1   1   1   1   1   1	R\$   54.217,34   R\$   54.217,34   R\$   54.217,34   R\$   54.217,34   R\$   54.217,34   R\$   218.661,82   3.96   R\$   5.00   R\$   1.676,75
3	R\$ 218.661,82
1.1   SHAPP   1920   5   5   S. MAPPE MANIALINE DET PREPARED (F. MANIACHE M. METHER)   1920   1937	3,96 R\$ 5,00 R\$ 1.676,75  786,37 R\$ 993,66 R\$ 55.148,13  614,38 R\$ 776,33 R\$ 60.941,91  418,34 R\$ 528,61 R\$ 12.517,48  713,60 R\$ 901,70 R\$ 40.576,50  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79  1.479,10 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  2.4,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 1.662,06 R\$ 3,77 R\$ 73.248,08  2.88 R\$ 3,77 R\$ 73.248,08  2.88 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 255,81,93  58,52 R\$ 73,95 R\$ 255,557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 59,883,57  8 1,713,383,01  6,266 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,3 R\$ 168,857,90  35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12  4,68 R\$ 5,91 R\$ 175,555,60
	786,37 R\$ 993,66 R\$ 55.148,13 614,38 R\$ 776,33 R\$ 60.941,91 418,34 R\$ 528,61 R\$ 12.517,48 713,60 R\$ 901,70 R\$ 40.576,50 1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99 19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50 410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79 1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99 19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,99 19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1,53 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1,53 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53
22   STANPY   29220   \$   \$   DECUÇÃO DE ECCITIONO DE CASTATION O CORPORAÇÃO AND CONTROL DE CONTR	614,38 R\$ 776,33 R\$ 60.941,91  418,34 R\$ 528,61 R\$ 12.517,48  713,60 R\$ 901,70 R\$ 40.576,50  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.866,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1.53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.621,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,739,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,19,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,6 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 255,571,2  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 59,883,57  R\$ 1,713,883,01  6,26 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
3.3 SIMMAPY 93208 5 SCOUGHOUSE AMORPHIST OF CONTROL AND CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF CONTROL OF AMORPHIST OF CONTROL OF CONTROL OF AMORPHIST OF CONTROL OF CONTROL OF AMORPHIST OF CONTROL OF AMORPHIST OF CONTROL OF CO	614,38 R\$ 776,33 R\$ 60.941,91  418,34 R\$ 528,61 R\$ 12.517,48  713,60 R\$ 901,70 R\$ 40.576,50  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.866,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1.53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.621,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,739,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,19,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 255,571,2  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 59,883,57  R\$ 1,713,383,01  6,26 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168,857,90  35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12  4,68 R\$ 5,91 R\$ 175,651,56
3.4 SIMMAPY 93700 S PORCESSADA NEUROS PRETIDENTS AND ACTIVATION OF MACHINA OF MADERIA. M 32 23,68 S 418,14 S 5,786,1 S 10,000 S 1 PROCESSADA NEUROS CONTRICTORS OF MACHINA OF MADERIA. M 32 23,68 S 418,14 S 5,786,1 S 7,000 S 1 PROCESSADA NEUROS CONTRICTORS OF MACHINA OF MACHINA OF MADERIA. M 32 44,50 S 5,786,1 S 7,000 S 1 PROCESSADA NEUROS CONTRICTORS OF MACHINA	418,34 R\$ 528,61 R\$ 12.517,48  713,60 R\$ 901,70 R\$ 40.576,50  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1.53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 24,18 R\$ 116,020,08  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73.248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27.145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 25.557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 25.557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ R\$ 8,63 R\$ 59.883,57  R\$ 1,713,383,01  62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99.880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
3.5   SAMP    S9210   S   SXCUÇÃO DE RETERIDO EN CANTRIO DE COMPANDA DE MODERNA   M2   23,66   S   41,34   S   53,66   S   50,37   S	713,60 R\$ 901,70 R\$ 40.576,50  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,739,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73.248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 59,883,57  R\$ 171,3383,01  62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
1.5   SIMAPI   9212   5   5   STACK, DO SENSO AND REVIEW COLUMN TO ALL PURPOSE   12   45,00   85   721,60   85   901,70   85   100,80   85	713,60 R\$ 901,70 R\$ 40.576,50  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  1.9,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  1.9,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,739,08  3,31 R\$ 418 R\$ 1160,20  R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,31,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 59,883,57  R\$ 1,713,383,01  6,2,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,25 R\$ 5,37 R\$ 22,925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
COMPRESSION AND RELIGION DESIGNATION CONTINUES AND PROTECTION   1,00   15   1,479,10   15   1,386,79   185   1,371   185   1,371   185	1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  1.908 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1.21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39,873,79  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  1.908 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.073,14  2,18 R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,339,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,98 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 59,883,57  R\$ 1,713,383,01  62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1,744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168,857,90  35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12  4,68 R\$ 5,91 R\$ 108,158,56
3.6   SIMAPI   41998   5   SINTEMAN MONOSCRIPT COMPROADE ENTRY AS ARREST NETWORK AS SUPPORT UNIT   1,00   55   1,479,10   65   1,866,29   85	19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79 1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99 19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89 R\$ 261,739,08 3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08 4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  4,15 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08 2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08 2,58 R\$ 3,6 R\$ 27,145,37 58,52 R\$ 73,95 R\$ 15,031,36 6,83 R\$ 6,54 R\$ 130,031,36 6,83 R\$ 6,68 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74 5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
MOSCINA   MOSC	19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50 410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79 1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.866,99 1.479,10 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50
3.8 SINAPI 97367 5 5 CARRA AMANUAL DE STULIOS DE CAMBRIAD SECULANTE MS MS MS 44,51 RS 19,00 RS 24,131 RS 3.8 SINAPI 97364 5 5 TRANSPORTE COMPAGNIC COM CAMBRIAD SECULANTE MS MS DODOVA MSDEM MS 147,210 RS 1,275 RS 19,00 R	1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  410,88 R\$ 519,19 R\$ 39,873,79  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  119,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,739,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 59,83,57  R\$ 1,713,388,01  62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
A	410,88 R\$ 519,19 R\$ 39.873,79  1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  1.908 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 251,79,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  2,98 R\$ 3,77 R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73.248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27.145,37  58.52 R\$ 73,95 R\$ 150,133,66  6.83 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6.83 R\$ 86,38 R\$ 95,883,57  R\$ 1,713,383,01  62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99.880,90  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
3-10   SINAPI   13-08   S   FACA TO CORR AT CHAPA DE ADO GRAJANIZADO   M2   7-5,00   FS   4-10,0   FS   1-173,0   FS   1.868,9   FS   1.868,9   FS   1.878,0   FS   1.868,9   FS   1.868,0   FS   1.868,9   FS   1.868	1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,739,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,30  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 85 8,63 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,25 R\$ 5,37 R\$ 22,925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
3.10 SINAPI 41598 S S S ENTROAD PROVISORIA DE EMERGA CERTRICA CARREA TRIBACA 400 EM POSTE UN 1.00 RS 1.4793.0 RS 1.868.99 RS 0.3511 SINAPI 775997 S S CARGA MANIALI DE RIVULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 M3 4.451 RS 150.8 RS 2.411 RS 1.50 RPS 1.21 RS 1.50 RPS 1.22 RS 1.22 RS 1.22 RS 1.23 RS 1.22 RS 1.22 RS 1.23 RS 1.22 RS 1.23	1.479,10 R\$ 1.868,99 R\$ 1.868,99  19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14  1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,739,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,30  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,95 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 85 8,63 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,25 R\$ 5,37 R\$ 22,925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85
MAGEIRA   SINAPI   77,897   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$	19,08 R\$ 24,11 R\$ 1.073,14 1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261.739,08 3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08 4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08 2,58 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08 2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37 58,52 R\$ 73,95 R\$ 25,557,12 51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36 6,83 R\$ 8,63 R\$ 59,883,57  R\$ 1,713,383,01 62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74 5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,25 R\$ 5,37 R\$ 22,925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168,857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 175,615,56
3.11 SIMAPI 77397 S S CARGA MANILA DE ENTURIDO DE CAMININAD DISCULANTE 6 MS MAJ 44.21 RS 120.8 RS 24.11 RS 1.52 MS MAJ 1.21 MS 1.22 MS 1.23 RS	1,21 R\$ 1,53 R\$ 1.021,50  R\$ 6.129,376,89  R\$ 261,739,08  3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,00  4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93  2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37  58,52 R\$ 73,99 R\$ 25,557,12  51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36  6,83 R\$ 8,63 R\$ 85 59,883,57  R\$ 1,713,383,01  62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74  5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,25 R\$ 5,37 R\$ 22,925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168,857,90  35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12  4,68 R\$ 5,91 R\$ 175,556
## AMINISTRADA ## A11 SINAPI 99083 \$ 5 SERVICES PREMIUMANES ## A12 COMPOSIÇÃO CPU-094 \$ 5 SERVICES PREMIUMANES ## A13 SINAPI 99083 \$ 5 SERVICES PREMIUMANES ## A14 SINAPI 99083 \$ 5 SERVICES PREMIUMANES ## A15 SINAPI 99083 \$ 5 SERVICES PREMIUMANES ## A15 SINAPI 99083 \$ 5 SERVICES PREMIUMANES ## A15 SINAPI 99083 \$ 5 SERVICES PREMIUMANES CONTROLES ENTRECEPTORES - AT EIN 500 MM, INCLUSIVE M 277-5600 RS 4,15 RS 5,25	R\$ 6.129.376,89
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	R\$ 261,739,08
A 1	R\$ 261.739.08
4.12   COMPOSIÇÃO   CPU-000   S   COCAÇÃO DE REDES DE AGUALOU DE ESCRITO   M   27,756,00   RS   3.31   RS   4.18   RS	3,31 R\$ 4,18 R\$ 116,020,08 4,15 R\$ 5,25 R\$ 145,719,00  R\$ 255,981,93 2,98 R\$ 3,77 R\$ 73,248,08  2,58 R\$ 3,26 R\$ 27,145,37 58,52 R\$ 73,95 R\$ 25,557,12 51,87 R\$ 65,54 R\$ 130,031,36 6,83 R\$ 8,63 R\$ 5,988,57  R\$ 1,713,383,01 62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74 5,11 R\$ 6,46 R\$ 99,880,90  4,25 R\$ 5,37 R\$ 22,925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168,857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108,158,56
DESPINISTA	R\$   255.981.93
4.2.1   COMPOSIÇÃO (PU-005 5   5 SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E M 19.429,20 R\$ 2.98 R\$ 3,77 R\$ 1.78 R\$ 4.2.2   SINALIZAÇÃO DE TRANSPORTE AOLIDINGO DA DRBA.   SINALIZAÇÃO DE TRANSPORTE E JUSANIZAÇÃO DE TRANSPORTE AOLIDINGO DA DRBA.   SINALIZAÇÃO DE TRANSPORTE E JUSANIZAÇÃO DE TRANSPORTE AOLIDINGO DA DRBA.   SINALIZAÇÃO DE TRANSPORTE E JUSANIZAÇÃO DE TRANSPORTE AOLIDINGO DA DRBA.   SINALIZAÇÃO DE TRANSPORTE E JUSANIZAÇÃO DE TRANSPORTE AOLIDINGO DA DRBA.   SINALIZAÇÃO DE TRANSPORTE AOLIDINGO DA DRBA.   SINALIZAÇÃO DE TRANSPORTE E JUSANIZAÇÃO DE TRANSPORTE E JUSA	2,98         R\$         3,77         R\$         73.248,08           2,58         R\$         3,26         R\$         27.145,37           58,52         R\$         73,95         R\$         25.557,12           51,87         R\$         65,54         R\$         130.031,36           6,83         R\$         8,63         R\$         59.883,57           85         1,713,383,01         R\$         176,615,74           5,11         R\$         6,46         R\$         99.880,90           4,25         R\$         5,37         R\$         22.925,01           4,03         R\$         5,09         R\$         1.744,85           24,08         R\$         30,43         R\$         168.857,90           35,71         R\$         45,12         R\$         375,559,93           93,63         R\$         118,31         R\$         759,640,12           4,68         R\$         5,91         R\$         108.158,56
4.2.1   COMPOSIÇÃO   CPU-905   S   SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PIACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E M   19.429,20   R5   2.98   R5   3.77   R5	2,98         R\$         3,77         R\$         73.248,08           2,58         R\$         3,26         R\$         27.145,37           58,52         R\$         73,95         R\$         25.557,12           51,87         R\$         65,54         R\$         130.031,36           6,83         R\$         8,63         R\$         59.883,57           85         1,713,383,01         R\$         176,615,74           5,11         R\$         6,46         R\$         99.880,90           4,25         R\$         5,37         R\$         22.925,01           4,03         R\$         5,09         R\$         1.744,85           24,08         R\$         30,43         R\$         168.857,90           35,71         R\$         45,12         R\$         375,559,93           93,63         R\$         118,31         R\$         759,640,12           4,68         R\$         5,91         R\$         108.158,56
4.2.2   SINAPI   7-2219/1   S   S   SINIAIZACAD DE TRANSITO-NOTURINA	58.52         R\$         73.95         R\$         25.57.12           51.87         R\$         65.54         R\$         130.031.36           6.83         R\$         8.63         R\$         59.883.57           62.66         R\$         79.18         R\$         1713.383.01         R\$         176.615.74           5,11         R\$         6,46         R\$         99.880,90           4,25         R\$         5,37         R\$         22.925,01           4,03         R\$         5,09         R\$         1.744,85           24,08         R\$         30.43         R\$         168.857,90           35,71         R\$         45,12         R\$         375.559,93           93,63         R\$         118,31         R\$         759.640,12           4,68         R\$         5,91         R\$         108.158,56
4.2.3   SINAPI   7-22197/   S   S   PASSADIOS COM TABLES DE MADEIRA PARA PEDESTRES   M.2   345.60   RS   55.52   RS   7-35.98   RS	58.52         R\$         73.95         R\$         25.57.12           51.87         R\$         65.54         R\$         130.031.36           6.83         R\$         8.63         R\$         59.883.57           62.66         R\$         79.18         R\$         1713.383.01         R\$         176.615.74           5,11         R\$         6,46         R\$         99.880,90           4,25         R\$         5,37         R\$         22.925,01           4,03         R\$         5,09         R\$         1.744,85           24,08         R\$         30.43         R\$         168.857,90           35,71         R\$         45,12         R\$         375.559,93           93,63         R\$         118,31         R\$         759.640,12           4,68         R\$         5,91         R\$         108.158,56
42.4   SINAPI   74219/2   S   5   PISSADICOS COM TABUIS DE NADEIRA PABRI VECULOS   M2   1984,00   R5   58.8   R5   65.54   R5	51.87         R\$         65.54         R\$         130.031,36           6.83         R\$         8.63         R\$         59.883,57           R\$         1.713.383,01           62.66         R\$         79.18         R\$         176.615.74           5,11         R\$         6,46         R\$         99.880,90           4,25         R\$         5,37         R\$         22.925,01           4,03         R\$         5,09         R\$         1.744,85           24,08         R\$         30,43         R\$         168.857,90           35,71         R\$         45,12         R\$         375.559,93           93,63         R\$         118,31         R\$         759.640,12           4,68         R\$         5,91         R\$         108.158,56
4.3	R\$         1.713.383.01           62.66         R\$         79.18         R\$         176.615,74           5,11         R\$         6,46         R\$         99.880,90           4,25         R\$         5,37         R\$         22.925,01           4,03         R\$         5,09         R\$         1.744,85           24,08         R\$         30,43         R\$         168.857,90           35,71         R\$         45,12         R\$         375.559,93           93,63         R\$         118,31         R\$         759,640,12           4,68         R\$         5,91         R\$         108.158,56
4.3.1   SINAPI   93358   S   S. SECAVACÃO MEANUALD E VALAS AF 03/2016   MS   2.230.56   RS   6.266   RS   7918   RS	62,66 R\$ 79,18 R\$ 176,615,74 5,11 R\$ 6,46 R\$ 99.880,90  4,25 R\$ 5,37 R\$ 22.925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168.857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.2   SINAPI   90106   S   SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIODE ATÉ 3.5 M (MEDIA ENTRE M)   15.461,44   RS   5.11   RS   6.46   RS   MONTANTE E JUSANTE/MAN COMPOSIÇÃO POR TRECHO; COR STOPPICHCIA: 88 HP), LARGURA DE 0.8 M   15.461,44   RS   5.11   RS   6.46   RS   MONTANTE E JUSANTE/MAN COMPOSIÇÃO POR TRECHO; COM ESCAVADERA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M3 / POTÊNICIA: 88 HP), LARGURA DE 0.8 M   4.269,09   RS   4.25   RS   5.37   RS   ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAJOR QUE 1,5 M EN ENTE MONTANTE E JUSANTE/MIA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADERA HIDRÂNILO (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RE 15 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, IDCAS COM BANDA NIVELE (0.8 M3/11 HP), LARGA MENDO RUE 1, 5 M, EM BOLO DE COMPACTAÇÃO M3 8.323,58 R5 3,57 R5 4,512 R5 M3/11 R5 M3/1	5,11 R\$ 6,46 R\$ 99.880,90  4,25 R\$ 5,37 R\$ 22.925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168.857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHOJ COM RETROSCAJOEIRA	4,25 R\$ 5,37 R\$ 22.925,01  4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168.857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
M. A. J. S. M., EN SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BANKO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.   A. C. L.	4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168.857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.3 SINAPI 90092 S 5 S ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULCA (0.8 MA)11 HP), LARG. MERNOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, INCAS, CYM. BRAYN MUEL DE INTEREFERENTIA, AE AL MIZOTIS.  4.3.4 SINAPI 90094 S ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA M.)  5. SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA M.)  6. ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULCA (0.8 MA)11 HP), LARG. MERORO QUE 1,5 M SOLO DE 1A CATEGORIA, INCAS, CYM. BRAYN MUEL DE INTEREFERENTIA, AE AL MIZOTIS.  4.3.5 SINAPI 93382 S RETERRO MANUAL DE VALAS COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA M.  4.3.6 SINAPI 94319 S S ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA M.  5. SINAPI 94319 S S ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COMPOSIÇÃO M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 8.323,58 RS 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DA/2016 M.3 MAS	4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168.857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.3 SINAPI 90092 S S ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M. E ATÉ 3.0 M(MÉDIA M3 4.269,09 R\$ 4.25 R\$ 5,37 R\$ ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUNA COMPOSIÇÃO POR TESCHO), COM ESCAVADEIRA, HIDRÁLUICA (0.8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1A CATEGORIA, IDITAIS COMBANIZA DIVEZ CINTERESENTIAL AS I TILES POR ALTO PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA M3 342,80 R\$ 4,03 R\$ 5,09 R\$ ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁLUICA (0.8 MA)111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁLUICA (0.8 MA)111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁLUICA (0.8 MA)111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁLUICA (0.8 MA)111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁLUICA (0.8 MA)111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁLUICA (0.8 MA)111 HP), LARG. MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M3 5.249,06 R\$ 24,08 R\$ 30,43 R\$ 4.35 SINAPI 94319 S S ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO M4 8.322,35 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 MECANIZADA AF DOLO PARCHAÇÃO M5 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA DE NITURI PARCHACIA MECANIZADA MECANIZADA DE NITURI PARCHACIA MECANIZADA DE NITURI PARCHACIA MECANIZADA DE NITURI PARCHACIA MECANIZADA DE NITURI PARCHACIA MECANIZADA MECANIZADA DE NITURI PARCHACIA MECANIZADA DE NITURI PARCHACIA MECANIZADA MECANIZADA MECANIZADA DE ARCHACIA MECANI	4,03 R\$ 5,09 R\$ 1.744,85  24,08 R\$ 30,43 R\$ 168.857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93  93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
HIDRÁULICA (0.8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA (1.000 CARCON CONTROL MONIVE) ED INTEREPERENCIA SE OLI (2.100 CARCON CARCO	24.08 R\$ 30.43 R\$ 168.857.90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93 93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
1.1C/LIS.COM BAIXY NIVEL DE INTEREREPAIR COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA M3 342,80 R\$ 4,03 R\$ 5,09 R\$ EATRE MONTANTE E IUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUILCA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁUILCA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁUILCA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁUILCA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, HIDRÁUILCA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM PACTAÇÃO MES 24,08 R\$ 30,43 R\$ 43,12 R\$ 43,36 SINAPI 94319 S S ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARGNOSO E COMPACTAÇÃO MS 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA. AF 05/02016 M3 6.420,76 R\$ 93,63 R\$ 118,31 R\$ 43,38 SINAPI 94097 S S ILASTRO DE ARGILA MEDIA / ENVOLTORIA MS 6.420,76 R\$ 93,63 R\$ 118,31 R\$ A\$ 43.8 SINAPI 94097 S S PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM M2 18.300,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$ MECANIZADA. AF 05/02016 MS 18.300,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$ MECANIZADA SOLO PER PARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM M2 18.300,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$ MS 14,44 SINAPI 72898 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 20.567,71 R\$ 3,36 R\$ 4,25 R\$ 44.42 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$ 44.44 SINAPI 72888 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$ PAVIMENTADA PAVIMENTADA SEPERLA PAVIMENTADA SEPERL	24.08 R\$ 30.43 R\$ 168.857.90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93 93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.4 SINAPI 90094 S S ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MOSTATITE E JUSANITURI DE INTEREFERIO, COM ESCAVADERIA A 34.3.5 SINAPI 93382 S S REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 M3 5.549,06 R\$ 24,08 R\$ 30,43 R\$ 4.3.6 SINAPI 94319 S S ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF 05/020216 M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF 05/020216 M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF 05/020216 M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF 05/020216 M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF 05/020216 M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA AF 05/020216 M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA DE AREIA MEDIA / ENVOLTORIAL M3 6.420,76 R\$ 93,63 R\$ 118,31 R\$ M\$ 4.38 SINAPI 94097 S S PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM M2 183,00,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$ NIVEL BAJKO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 M2 183,00,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$ NIVEL BAJKO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 M2 183,00,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$ A.4.1 SINAPI 72898 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINIHAD BASCULANTE 6 M3 M3 20.567,71 R\$ 3,36 R\$ 4,25 R\$ A.4.2 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINIHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$ A.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINIHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,10 R\$ ESTEIRAS DE 165 HP SESTEIRAS DE 1870 AND ARCHORDOR M3 MARCHORDOR M3 M3XKM 7	24.08 R\$ 30.43 R\$ 168.857.90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93 93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, JOCAIS COM BAIXO NÍVEI DE INTERFERÊNCIA AE 01/2015  4.3.5 SINAPI 93382 S REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$  4.3.7 COMPOSIÇÃO CPU-074 S S LASTRO DE RABIA MEDIA PENVOLITÓRIA  4.3.8 SINAPI 94097 S S PREPARO DE FUNDO DE VALA COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$  4.3.8 SINAPI 94097 S S PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM M2 18.300,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$  4.4.4 SINAPI 72898 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 20.567,71 R\$ 3,36 R\$ 4,25 R\$  4.4.2 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.4.5 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.4.5 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 7.383,87 R\$ 1,11 R\$  4.5 SINAPI 98415 S S POCO DE WISTA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  4.5 SINAPI 98415 S S FORDOM PLEMENTADA ESTULUNDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  4.5 SINAPI 98415 S S FORDOM PLEMENTADA ESTULUNDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  4.5 SINAPI 98415 S S POCO DE WISTA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  5 POCO DE WISTA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  5 POCO DE WISTA PARA REDE DE ESG. SANI	24.08 R\$ 30.43 R\$ 168.857,90 35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93 93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.5   SINAPI   93382   S   S   REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   M3   5.549.06   R\$   24.08   R\$   30.43   R\$	35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93 93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.5   SINAPI   93382   S   RATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   M3   5.549,06   R5   24,08   R5   30,43   R5	35,71 R\$ 45,12 R\$ 375,559,93 93,63 R\$ 118,31 R\$ 759,640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.6 SINAPI 94319 S S ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO M3 8.323,58 R\$ 35,71 R\$ 45,12 R\$ MECANIZADA. AF 05/002016  4.3.7 COMPOSIÇÃO CPU-074 S S LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA M3 6.420,76 R\$ 93,63 R\$ 118,31 R\$ 43.8 SINAPI 94097 S S PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM M2 18.300,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$ NÍVEL RAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016  4.4.4 SINAPI 72898 S S CARGA DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 20.567,71 R\$ 3,36 R\$ 4,25 R\$ 4.4.2 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$ 4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$ 4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA MECANIZADA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM M3 6.420,76 R\$ 0,87 R\$ 1,10 R\$ CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM M3 6.420,76 R\$ 0,87 R\$ 1,10 R\$ CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM M3 6.420,76 R\$ 0,87 R\$ 1,10 R\$ 1.53 R\$ 4.5.1 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 7.383,87 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$ 4.5.1 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$ 5 DN=600MM, CARGA 12,5 TON. DIMENSIONADO CONFORME NER 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 438,00 R\$ 391,12 R\$ 494,22 R\$ 5 DN=600MM, CARGA 12,5 TON. DIMENSIONADO CONFORME NER 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$ 60CM £ 110CM, PROF = 140CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	35,71 R\$ 45,12 R\$ 375.559,93 93,63 R\$ 118,31 R\$ 759.640,12 4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.7   COMPOSIÇÃO   CPU-074   S   S   LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA   M3   6.420,76   R\$   93,63   R\$   118,31   R\$	4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
4.3.8 SINAPI 94097 S S PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM M2 18.300,94 R\$ 4,68 R\$ 5,91 R\$  MIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016  4.4.1 SINAPI 72898 S S CARGA DE SOLO  4.4.2 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE CAMBRA DE SOLO  4.4.3 COMPOSIÇÃO CPU-014 S S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE M2 20.567,71 R\$ 0.88 R\$ 1,12 R\$  4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM M3 6.420,76 R\$ 0.87 R\$ 1,10 R\$  4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM M3 6.420,76 R\$ 0.87 R\$ 1,10 R\$  4.4.5 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 7.383,87 R\$ 1,21 R\$  4.5.1 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  4.5.2 SINAPI 83627 S S FORMECIMENTO DE TAMPAO FERRO FUNDIDO.  4.5.3 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 438,00 R\$ 391,12 R\$ 494,22 R\$  DNI=600MM, CARGA 12,5 TON. DIMENSIONADO CONFORME NRR 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  50 COM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  4.5.3 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  50 COM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  4.5.3 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$	4,68 R\$ 5,91 R\$ 108.158,56
NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016   NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	
4.4.1 SINAPI 72898 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 20.567,71 R\$ 3,36 R\$ 4,25 R\$  4.4.2 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.4.3 COMPOSIÇÃO CPU-014 S S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE M2 20.567,71 R\$ 0,88 R\$ 1,12 R\$  4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM M3 6.420,76 R\$ 0,87 R\$ 1,10 R\$  4.4.5 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 7.383,87 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.5.1 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  4.5.2 SINAPI 83627 S S FORMECIMENTO DE TAMPAO FERRO PLINDIDO.  4.5.3 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 438,00 R\$ 391,12 R\$ 494,22 R\$  DNI=600MM, CARGA 12,5 TON. DIMENSIONADO CONFORME NRR 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  SOCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 23,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  SOCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$	R\$ 600.837,71
4.4.2 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 308.515,65 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.4.3 COMPOSIÇÃO CPU-014 S S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE M2 20.567,71 R\$ 0,88 R\$ 1,12 R\$ ESPETIRAS DE 165 HP  4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM M3 6.420,76 R\$ 0,87 R\$ 1,10 R\$ (AMINHAO BASCULANTE 6 M3 IDESCARGA LIVRE)  4.4.5 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 7.383,87 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$ PAVIMENTADA  4.5 ISINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$ (SOCM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO PUNDIDO.  4.5.2 SINAPI 83627 S S FORNECIMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F*F* PARA PV*S, DN 438,00 R\$ 391,12 R\$ 494,22 R\$ DN=600MM, CARGA 12,5 TON, DIMENSIONADO CONFORME NBR 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$ (SOCM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	
PAVIMENTADA	3,36 R\$ 4,25 R\$ 87.412,77
PAVIMENTADA	1,21 R\$ 1,53 R\$ 472.028,94
ESTEIRAS DE 165 HP	
4.4.4 SINAPI 72888 S S CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM M3 6.420,76 R\$ 0.87 R\$ 1,10 R\$  4.4.5 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 7.383,87 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  PAVIMENTADA  4.5 ESTRUTURAS COMPLEMENTARES  4.5.1 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  6.5 FORMECIMENTO DE TAMPÃO FERRO FUNDIDO.  4.5.2 SINAPI 83627 S F FORMECIMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F*F* PARA PV*S, DN=600MM, CARGA 12,5 TON, DIMENSIONADO CONFORME NBR 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 438,00 R\$ 391,12 R\$ 494,22 R\$  DN=600MM, CARGA 12,5 TON, DIMENSIONADO CONFORME NBR 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  SOCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$	0,88 R\$ 1,12 R\$ 23.035,84
CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	0,87 R\$ 1,10 R\$ 7.062,84
4.4.5 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM 7.383,87 R\$ 1,21 R\$ 1,53 R\$  4.5 ESTRUTURAS COMPLEMENTARES  4.5.1 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$ 600M ± 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  4.5.2 SINAPI 83627 S S FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F*F* PARA PVS, DN 438,00 R\$ 391,12 R\$ 494,22 R\$ DN=600MM, CARGA 12,5 TON. DIMENSIONADO CONFORME NBR 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$ S 5 POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$	0,07 Ry 1,10 R\$ 7.062,84
4.5         ESTRUTURAS COMPLEMENTARES         RS           4.5.1         SINAPI         98415         S         PÓCO DE VISITA PARA REDE DE ESO. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$         946,57 R\$         1.196,09 R\$           4.5.2         SINAPI         83627         S         S         FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F°F* PARA PV′S, UN 438,00 R\$         391,12 R\$         494,22 R\$           M.5.3         SINAPI         98415         S         S         POCO DE VISITA PARA REDE DE ESO. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$         946,57 R\$         1.196,09 R\$	1,21 R\$ 1,53 R\$ 11.297,32
4.5.1 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 353,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  4.5.2 SINAPI 83627 S S FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO ARTICULADO EM F*F* PARA PV*S, UN 438,00 R\$ 391,12 R\$ 494,22 R\$  DN=600MM, CARGA 12,5 TON. DIMENSIONADO CONFORME NRR 10158  4.5.3 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$  SINAPI 98415 S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$	PA
60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.   438,00 R\$ 391,12 R\$ 494,22 R\$	
DN=600MM, CARGA 12,5 TON, DIMENSIONADO CONFORME NRR 10158   4.5.3   SINAPI   98415   S   POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO   UN   21,00   R\$   946,57   R\$   1.196,09   R\$   600M E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	
4.5.3 SINAPI 98415 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 21,00 R\$ 946,57 R\$ 1.196,09 R\$ 60CM E 110CM. PROF = 140CM. EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	391,12 R\$ 494,22 R\$ 216.468,36
60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	946,57 R\$ 1.196,09 R\$ 25.117,89
	25.117,89 ζη ευισείτι τη τείο <del>ιε</del>
	1.108,30 R\$ 1.400,45 R\$ 8.402,70
50CM E 110CM. PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPAQ FERRO FUNDIDO.	4 400 20
4.5.5 SINAPI 98416 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 5,00 R\$ 1.108,30 R\$ 1.400,45 R\$ 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	1.108,30 R\$ 1.400,45 R\$ 7.002,25
4.5.6 SINAPI 98416 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESCS. SAITT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 8,00 R\$ 1.108,30 R\$ 1.400,45 R\$	1.108,30 R\$ 1.400,45 R\$ 11.203,60
110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	
4.5.7 SINAPI 98417 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 13,00 R\$ 1.270,04 R\$ 1.604,82 R\$	1.270,04 R\$ 1.604,82 R\$ 20.862,66
4.5.8 SINAPI 98417 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 14,00 R\$ 1.270,04 R\$ 1.604,82 R\$	1.270,04 R\$ 1.604,82 R\$ 22.467,48
60CM E 110CM. PROF = 230CM. EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	
4.5.9 SINAPI 98418 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 8,00 R\$ 1.355,41 R\$ 1.712,70 R\$	1.355,41 R\$ 1.712,70 R\$ 13.701,60
4.5.10 SINAPI 98418 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 4,00 R\$ 1.355,41 R\$ 1.712,70 R\$	1 255 11 24 24 24 24 24
4.5.10 SINAPI 39416 3 FOULD BY VISIAL PARK REDU E LESS. SANITI, EW ANEIS DE CONCRETO, DIAMETRO - UN 4,00 R\$ 1.5353,41 R\$ 1.712,70 R\$ 660K E 110KM, PROF 290KM, EXCLUDIOD TAMPAO FERRO FUNDIOD.	1.355.41 RS 1717 / 11 RC 6 CEN ON 1
4.5.11 SINAPI 98419 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = UN 3,00 R\$ 1.440,78 R\$ 1.820,57 R\$	
60CM E 110CM. PROF = 320CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	
A NEW LINEARY DOUGH COLUMN TO THE PROPERTY OF	1.440,78 R\$ 1.820,57 R\$ 5.461,71
4.5.12 SINAPI 98419 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÁMETRO = UN 2,00 R\$ 1.440,78 R\$ 1.820,57 R\$ 60CM E 110CM. PROF = 350CM. EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.  4.5.13 COMPOSIÇÃO CPU-022 S S POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÁMETRO = UN 1,00 R\$ 1.850,87 R\$ 2.338,76 R\$	1.440,78 R\$ 1.820,57 R\$ 5.461,71 1.440,78 R\$ 1.820,57 R\$ 3.641,14



E	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI IANFIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO REI	TIFICADO

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E		SERVIÇOS	UNID.	Quant.		S A SEREM LICITADOS Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
	~			S/I					•	
4.5.14	COMPOSIÇÃO	CPU-063	S	S	BASE DE APOIO PARA PV OU PI EM CONCRETO ARMADO FCK 18 MPA , INCLUINDO LANCAMENTO	M3	113,88	R\$ 150,32	R\$ 189,94	R\$ 21.630,37
4.5.15	COMPOSIÇÃO	CPU-075	S	S	LASTRO DE BRITA SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M3	85,41	R\$ 111,87	R\$ 141,36	R\$ 12.073,56 R\$ 766.196,30
4.6.1	SINAPI	94045	S	S	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	16.642,38	R\$ 12,71	R\$ 16,06	R\$ 766.196,30 R\$ 267.276,62
4.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-016	S	S	AF 06/2016 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	1.677,72	R\$ 61,11	R\$ 77,21	R\$ 129.536,76
4.6.3 4.6.4	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	CPU-013 CPU-008	S	S	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM VALAS ATÉ 6,00	H M	2.775,45 2.515,81	R\$ 8,62 R\$ 106,68	R\$ 10,90 R\$ 134,80	R\$ 30.252,41 R\$ 339.130,51
	colvii osição	CI 0 000	Ĵ	Ů	METROS	141	2.515,01	100,00	134,00	
4.7.1	SINAPI	41936	S	1	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES  TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	М	26.657,98	R\$ 37,20	R\$ 47,01	R\$ 1.333.264,55 R\$ 1.253.191,64
4.7.2 4.7.3	SINAPI SINAPI	41930 41931	S S		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M M	1.035,73 58.11	R\$ 55,84 R\$ 95,22	R\$ 70,56 R\$ 120,32	R\$ 73.081,11 R\$ 6.991,80
4.7.3	SINAPI				FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES	IVI		R\$ 95,22		R\$ 59.834,74
4.8.1	SINAPI	305	S	- 1	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	4.443,00	R\$ 10,13	R\$ 12,80	R\$ 56.870,40
4.8.2	SINAPI	306	S	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	173,00	R\$ 12,17	R\$ 15,38	R\$ 2.660,74
4.8.3	SINAPI	307	S	I	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	10,00	R\$ 24,03	R\$ 30,36	R\$ 303,60
4.9 4.9.1	SINAPI	90734	S	S	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE	М	26.657,98	R\$ 2,62	R\$ 3,31	R\$ 92.583,09 R\$ 88.237,91
	******				MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE			-,	5,52	,
4.9.2	SINAPI	90735	S	S	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	М	1.035,73	R\$ 3,12	R\$ 3,94	R\$ 4.080,78
4.9.3	SINAPI	90736	S	S	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE	М	58,11	R\$ 3,60	R\$ 4,55	R\$ 264,40
4.10					MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÈNCIAS (MÃO INCILII EORNECIMENTO). AE 06/2016 TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXÕES					R\$ 186.230,26
4.10.1	COMPOSIÇÃO	CPU-011	S	S	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC RIGÍDO / RPVC, DN ATE 350 MM	М	27.756,00			R\$ 125.179,56
4.10.2 4.10.3	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	CPU-093 CPU-094	S	S	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150 TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	M M	26.657,98 1.035,73		R\$ 2,16 R\$ 3,09	R\$ 57.581,24 R\$ 3.200,41
4.10.4	COMPOSIÇÃO	CPU-095	S	S	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	58,11		R\$ 4,63	R\$ 269,05
5 5.1					RAMAIS PREDIAIS ESTRUTURAS COMPLEMENTARES					R\$ 1.224.610,80 R\$ 769.250,94
5.1.1	SINAPI	93351	S	S	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA	UN	829,00	R\$ 615,84	R\$ 778,18	R\$ 645.111,22
					VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
5.1.2	SINAPI	93352	S	S	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E	UN	206,00	R\$ 476,91	R\$ 602,62	R\$ 124.139,72
					REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
5.2 5.2.1	SINAPI	42701	S	1	FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA	UN	994,00	R\$ 25,47	R\$ 32,18	R\$ 39.402,80 R\$ 31.986,92
5.2.2	SINAPI	42702		ļ .	ESGOTO (NBR 10569) SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE	UN	41,00	R\$ 45,25	R\$ 57,18	R\$ 2.344,38
			S	'	COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					
5.2.3	SINAPI	303	S	1	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1.035,00	R\$ 3,88	R\$ 4,90	R\$ 5.071,50
<b>5.3</b> 5.3.1	10% MATERIAL		S	S	ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE	UN	994,00	R\$ 2,55	R\$ 3,22	<b>R\$</b> 3.435,20 R\$ 3.200,68
					COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					
5.3.2	10% MATERIAL		S	S	SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	41,00	R\$ 4,53	R\$ 5,72	R\$ 234,52
5.4 5.4.1	SINAPI	97629	S	S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA EXECUÇÃO DE RAMAL PREDIAL  DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M3	36,26	R\$ 93,62	R\$ 118,30	R\$ 393.161,07 R\$ 4.289,56
	SINAPI	92970	S	S	REAPROVEITAMENTO. AF 12/002017 DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	M2	2.175,60			R\$ 33.656,53
5.4.2	SINAPI	94994			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO			R\$ 12,24 R\$ 77,79		
5.4.4	SINAPI	95995	S	S	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.  AF 07/002016 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO	M2	725,20		R\$ 1.150,18	R\$ 71.287,16
			S	S	A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF. 03/2017	M3	108,78	R\$ 910,24		R\$ 125.116,58
5.4.5	SINAPI	72846	S	S	TRANSPURIE AF 1972017 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUNINOSA A QUENTE, COM ICAMINHAO BASCULANTE 6 M3	Т	261,07	R\$ 2,89	R\$ 3,65	R\$ 952,91
5.4.6	SINAPI	95303	S	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA	M3XKM	1.087,80	R\$ 0,93	R\$ 1,18	R\$ 1.283,60
5.4.7	SINAPI	72943	S	S	PAVIMENTAÇÃO URBANA PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.175,60		R\$ 2,40	R\$ 5.221,44
5.4.8	SINAPI	96401	S	S	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.175,60		R\$ 10,17	R\$ 22.125,85
5.4.9	SINAPI	94273	S	S	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	М	362,60	R\$ 39,71	R\$ 50,18	R\$ 18.195,27
5.4.10	SINAPI	94283	S	S	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO	М	362,60	R\$ 49,83	R\$ 62,97	R\$ 22.832,92
5.4.11	COMPOSIÇÃO	CPU-034	S	S	RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016 ENTUPIMENTO DE FOSSA/SUMIDOURO	UN	345,00		R\$ 255,65	R\$ 88.199,25
5.5					TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					R\$ 7.317,24
5.5.1 <b>5.6</b>	COMPOSIÇÃO	CPU-092	S	S	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100  LIMPEZA FINAL DA OBRA (BOTA FORA)	M	7.868,00	R\$ 0,73	R\$ 0,93	R\$ 7.317,24 R\$ 3.898,16
5.6.1	SINAPI	72898	S	S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	188,59	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 801,51
5.6.2	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3XKM	1.885,90	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 2.885,43
5.6.3	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	PAVIMENTADA ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M2	188,59	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 211,22
5.7					SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.145,45
5.7.1 6	COMPOSIÇÃO	CPU-007	S	S	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	UN	1.035,00	R\$ 6,23	R\$ 7,87	R\$ 8.145,45 R\$ 1.699.296,0
6.1	001/ "	or::-			ESTRUTURAS COMPLEMENTARES			24	24	R\$ 645.695,10
6.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-029	S	S	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.035,00		R\$ 157,12	R\$ 162.619,20
6.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-026	S	S	CAIXA PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 0,40M COM 0,41 M <= H < =0,80M, INCLUINDO	UN	1.035,00	R\$ 369,37	R\$ 466,74	R\$ 483.075,90
					FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA E BASE EM CONCRETO SIMPLES					
6.2					LIGAÇÕES INTRA-DOMICILIARES					R\$ 1.043.975,45



В	.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	1	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI IANEIRO/2020 SEM	DESONERAÇÃO RE	TIFICADO

14   19   19   19   19   19   19   19	ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI	TIPO	SERVIÇOS	UNID.	SINAI	PI JANEIRO/2020 SEN	S A SEREM LICITADOS	
	112.00	TABLEA NET	COD: NET:			SERVICES	ONID.	Quant.			Total C/ BDI
1-12   COMPANION   USE   1   STATEMENT OF THE PRINT OF	6.2.1		73658	S	S	10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA	UN	1.035,00	R\$ 509,59	R\$ 643,92	R\$ 666.457,2
1.1.1.2   1.1.	6.2.2	COMPOSIÇÃO	97629	S	S	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM	M3	181,12	R\$ 93,62	R\$ 118,30	R\$ 21.426,5
1.1   Commission	6.2.3	SINAPI	94994	S	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	3.622,50	R\$ 77,79	R\$ 98,30	R\$ 356.091,7
13		COMPOSIÇÃO	CDLL 002	c	c		M	10.250.00	P¢ 0.72	P¢ 0.02	
1.1.1   COMPOSIÇÃO   CONTOSIC   1.   COMPOSIÇÃO   CONTOSICO   CO	7	COMPOSIÇÃO	CPU-092	3	3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01	IVI	10.550,00	K\$ 0,73	K\$ 0,93	R\$ 530.490,
2.2.1.3   COMPOSITION   COMP											
A		COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	225,00	R\$ 10,42	R\$ 13,16	
1.1.1.2   SHAPP    SOCIAL   S   S   CONCOCCIÓN DECIMINACION DE CONTROLLA DE MINION DE CONTROLLA DE CONTROLL	7.1.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S		M2	225,00	R\$ 12,13	R\$ 15,33	R\$ 3.449,2
MINISTER   SAMPRITINA CORPOSIÇÃO POR TRECON COR HITESCON CORNE   CONTROL		SINAPI	90106	S	S		M3	4.83	R\$ 5.11	R\$ 6.46	
						MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015.					
1.1.1.1   SIMAN   SOCIAL	7.1.2.2	SINAPI	90092	S	S	ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,	M3	4,83	R\$ 4,25	R\$ 5,37	R\$ 25,9
2.1.2.4   SHAPP    90000   1	7.1.2.3	SINAPI	90094	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/unA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA	M3	4,83	R\$ 4,03	R\$ 5,09	R\$ 24,5
1.1.1.2   SHAPP   SH	7.1.2.4	SINAPI	90096	S	S	LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTEREERÊNCIA. AE. 01/2015. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA	M3	1,61	R\$ 3,57	R\$ 4,51	R\$ 7,2
1.1.1   SMAPT   9389   3   5   SCANGED PROMOVED BY MARKED REGISTED BY MORE DE MINO, SE MATERIES A. M.   1.160   5   5.18   15   7.08   15   1.12   15   1.12   15   1.12   15   1.12   15   1.12   1											
1.13   COMPOSIÇÃO   COM-93   5   COMPATO TAMOS MORGANISMO NA MATERIA NA MAT		SINAPI	93358	S	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,59	R\$ 62,66	R\$ 79,18	
1.1.1.2   SIMAP   27988   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$		COMPOSIÇÃO	CPU-043	S	S	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A	M3	18,69	R\$ 5,54	R\$ 7,00	
2.1.1.1   SINAP    97914   5   5   TRANSPORT COMBRAL COM CAMBINAD BASCULANTE 6 M3, RIDDOVS   M2500A   18,00 R5   1.31 R5   1.51 R5   228	7.1.3.2	SINAPI	72898	S	S		M3	18,69	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 79,4
PAINAMENTARIAN   PAIN	7122	CINIADI	07014	c	c	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO RASCILIANTE 6 M2 PODOVIA	MANNA		P¢ 1.21		P¢ 205.0
Titled   Strict   S						PAVIMENTADA					
DOS SEÇÕES MERINE OU IGUAL A 0.28 M/ PEDIRETO DURIO, EM MORPEA, 2	7.1.4	•				ESTEIRAS DE 165 HP FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 17.400,7
FILIDAGOS, UTILIZANOS AÇO G.S. 30 G.S. 3MM - MORTAGEM, AR. 21/2015   KG   8.6.00 R5   8.56 R5   10,82 R5   394						DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 LITILIZACÕES AF 06/2017					
FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CAS DE 8,0 MM - MONTAGERA AF, 1270015   15   3 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMANO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAUSE E 16   83,00   85   7,42   85   9,38   85   500   7,400   7,						FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
PUMBO_CES_UTILIZANDO AGO LAS DE 100 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   S   ANAAGÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARRADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LUES E   KG   99,00   R\$   6,14   R\$   7,76   R\$   758   728   7						FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
FUNDAÇÕES, UTILIZARDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM- MONTAGEM. #   1,272015						FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
7.1.4.7 COMPOSIÇÃO CPU-045 5 S CONCRETO ESTRUTURIAL FICACIONAÇION COM PRESENCA DE PROTECTION DE PROTECTION DE PROTECTION EN PROT						FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
7.1.4.8 COMPOSIÇÃO CPU-046 S S REBADAMENTO DE LENÇOL FRAÎTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM H 48,00 R5 42,07 R5 53,16 R5 2.551  7.1.5.1 COMPOSIÇÃO CPU-047 S S REBADAMENTO DE LENÇOL FRAÎTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM H 48,00 R5 42,07 R5 53,16 R5 2.551  7.1.5.1 COMPOSIÇÃO CPU-047 S S APILICAÇÃO DE INTERNACE PORTER LIGAÇÃO DE MERRIBULIZAÇÃO DE PONTITIBA E TUBULAÇÃO DE INTERNACE PORTER LIGAÇÃO COM COM VITORIO LEC OD USIMILAR (CONSINO DE 20 X6 X6/N2), INCLUSIVE CAMBADO DE MORPORITE, IPO VITORIO LEC OD USIMILAR (CONSINO DE 20 X6 X6/N2), INCLUSIVE MERRIMAÇÃO COM COM VITORIO LEC PRIMERO LOS MINIMAR (CONSINO DE 20 X6 X6/N2), INCLUSIVE MERRIMAÇÃO COM COM VITORIO LEC PRIMERO LOS MINIMAR (CONSINO DE 20 X6 X6/N2), INCLUSIVE CAMBADA DE PONTERO MECANICA OS EVERPRICIS COM COM VITORIO LEC PRIMERO LOS MINIMAR (CONSINO DE 20 X6 X6/N2), ENCURSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITORIO LEC PRIMERO LOS MINIMAR (CONSINO DE 20 X6 X6/N2), ENTRUMBA DE PONTERO MECANICA OS EVERPRICIOS COM COM VITORIO LOS PRIMERO LOS MINIMAR (CONSINO DE 20 X6 X6/N2), ENTRUMBA DE PONTERO MECANICA OS EVERPRICIOS COM MECANICA OS EVERPR	7.1.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU-045	S	S	TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - PILAR	M3	3,40	R\$ 827,04	R\$ 1.045,05	R\$ 3.553,1
7.1.5.1 COMPOSIÇÃO CPU-047 \$ \$ APLICAÇÃO DE IMPERNEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE M2 SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENT, TIPO VITPOLI ECO D'USIMILAR (CONSINO DE 2,0 KG/MZ), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM CON VITPOLI ECO PINITER MANTEX OU SIMILAR, (CONSINO DE 2,0 KG/MZ), INCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1.3, E-2 CM  7.1.5.2 COMPOSIÇÃO CPU-098 \$ \$ PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HINDROFUGANTE SULICONE OU SIMILAR, M2 3,23 R\$ 31,04 R\$ 39,22 R\$ 126  7.1.6.1 SINAPI 87519 \$ \$ ALVENARA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE M2 4,80 R\$ 62,53 R\$ 79,01 R\$ 375  7.1.6.1 SINAPI 87519 \$ \$ ALVENARA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE M2 4,80 R\$ 62,53 R\$ 79,01 R\$ 375  7.1.7.1 SINAPI 87905 \$ \$ CHARISCO AD PLACADO EM ALVENARIA (COM PREPARO EM BETONEIRA AL DE MEDIONIZA AL DE MODIONIZA AL DEMODIONIZA	7.1.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU-046	S	S	TRANSPORTE F ADENSAMENTO MECÂNICO - LAIE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM	Н	48,00	R\$ 42,07	R\$ 53,16	R\$ 2.551,6
7.1.5.1   COMPOSIÇÃO   CPU-047   S   S   APILICAÇÃO DE IMPREMABILIZANTE À BASE DE PODURETAL ISSENTO DE   M2   3,23   R5   123,70   R\$   156,31   R5   504   SOLVENTES, COM BANOT ECRO EVO, ELECTOR PODENTE, TRO VIPTOLE CO U SIMILAR   CONSUME DE 3,05 (K/MZ), ESTRUTURADO COM TELA DE UDESTER MANTEX DU SIMILAR (CONSUME DE 3,05 (K/MZ), ESTRUTURADO COM TELA DE UDESTER MANTEX DU SIMILAR (CONSUME DE 3,05 (K/MZ), ESTRUTURADO COM TELA DE UDESTER MANTEX DU SIMILAR (CONSUME DE 3,05 (K/MZ), ESTRUTURADO COM TELA DE UDESTER MANTEX DU SIMILAR (CONSUME DE 3,05 (K/MZ), ESTRUTURADO COM TELA DE UDESTER MANTEX DU SIMILAR (CONSUME DE 3,05 (K/MZ), ESTRUTURAD COM TELA DE UDESTER MANTEX DU SIMILAR   M2   3,23   R\$   31,04   R\$   39,22   R\$   126   02,05 (K/MZ), ESTRUTURAD COM TELA DE UDESTER MANTEX DE M2   3,23   R\$   31,04   R\$   39,22   R\$   126   02,05 (K/MZ), ESTRUTURAD COM TELA DE M2   4,80   R\$   62,53   R\$   79,01   R\$   375   37	7.1.5					PONTEIRA E TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO					R\$ 631,5
1.1.6	7.1.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-047	S	S	SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUNO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITPOLI ECO PRINER OU SIMILAR (CONSUNO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTEM MANTEX OU SIMILAR. INCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM	M2	3,23	R\$ 123,70	R\$ 156,31	R\$ 504,8
7.1.6.1 SINAPI 87519 S S ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M° COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A 6M° COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A 6M° COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A 6M° COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A 6M° COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A 6M° COM VÂOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA A 6M° COM CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 4001. AP GRÓPODIA PREPARO EM BETONEIRA 4001. AP GRÓPODIA PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA AF GRÓPODIA APRA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF GRÓPODIA APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	7.1.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-098	S	S		M2	3,23	R\$ 31,04	R\$ 39,22	R\$ 126,6
93139X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AE 06/00/2014   REVESTIMENTOS   REVESTIMENTOS   S CHAPISCO APICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM RETONEIRA 4001 AF 06/00/2014   PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APILCADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/00/2014   PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APILCADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/00/2014   PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APILCADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/00/2014   PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APILCADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/2014   PROTECO PROT						ALVENARIA			24		
7.1.7.1 SINAPI 87905 S CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2 9,60 R\$ 6,96 R\$ 8,79 R\$ 840 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM RETONEIRA 4001. AE 06/00/2014 S PREPARO EM RETONEIRA 4001. AE 06/00/2014 S PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/00/2014 S REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, M2 9,60 R\$ 19,79 R\$ 25,01 R\$ 240 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/00/2014 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/2014 PISO S PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO M2 3,23 R\$ 81,53 R\$ 103,02 R\$ 332 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO M2 3,23 R\$ 81,53 R\$ 103,02 R\$ 332 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO M2 3,23 R\$ 81,53 R\$ 103,02 R\$ 332 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO M2 3,23 R\$ 81,53 R\$ 103,02 R\$ 332 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO M2 3,23 R\$ 81,53 R\$ 103,02 R\$ 332 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AE 07/00/2016 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO M2 4,60 R\$ 77,79 R\$ 98,30 R\$ 452 PISO EM CONCRETO MORA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AE 07/00/2016 PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MADADO M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874 PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874 PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874 PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874 PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO M2 12,00 R\$ 12,00 R\$ 12,00 R\$ 585,20 R\$ 739,57 R\$ 8.874 PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/	7.1.6.1	SINAPI	87519	S	S	9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	4,80	R\$ 62,53	R\$ 79,01	R\$ 379,2
CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO METONEIRA 4001. A DE PEDREIRO. PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO METONEIRA 4001. A DE PORTINE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001. A PLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE DESCRIPCIO COM BETONEIRA 4001. A PLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE DESCRIPCIO COM BETONEIRA 4001. A PLICADA MANUALMENTE EM PACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE DESCRIPCIO COM BETONEIRA 4001. A PLICADA MANUALMENTE EM PACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE DESCRIPCIO COM BETONEIRA 4001. A PLICADA MANUALMENTE EM PACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE DESCRIPCIO COM EXECUÇ		SINAPI	87905	S	S		M2	9.60	R\$ 6.96	R\$ 8.79	
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.  AF 16/00/2014  7.1.7.3 SINAPI 87529 S REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.  AE 16/2014  7.1.8.1 SINAPI 72183 S PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO M2 3,23 R\$ 81,53 R\$ 103,02 R\$ 332  7.1.8.2 SINAPI 94994 S EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.  AF 07/00/2016  7.1.9 PORTÃO  7.1.9 COMPOSIÇÃO CPU-032 S S PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874						CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM RETONEIRA 4001. AE .06/002014					
1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.  AF 06/2014  PISO  7.1.8.1 SINAPI 72183 S PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO M2 3,23 R\$ 81,53 R\$ 103,02 R\$ 332 EM TELA SOLDADA EM TELA SOLDADA  SECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/00/2016  7.1.9 PORTÃO  7.1.9 PORTÃO  PORTÃO  PORTÃO  S S PORTAD DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO  M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874						PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/00/2014					
7.1.8.1 SINAPI 72183 S PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO M2 3,23 R\$ 81,53 R\$ 103,02 R\$ 332  7.1.8.2 SINAPI 94994 S S EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/002016  7.1.9 PORTÃO  7.1.9.1 COMPOSIÇÃO CPU-032 S S PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874		SINAPI	87529	S	S	1.2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/2014	M2	9,60	K\$ 31,12	K\$ 39,32	
7.1.8.2 SINAPI 9494 S S EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/002016  7.1.9 PORTÃO  7.1.9.1 COMPOSIÇÃO CPU-032 S S PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874		SINAPI	72183	S	S	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO	M2	3,23	R\$ 81,53	R\$ 103,02	
7.1.9.1         COMPOSIÇÃO         CPU-032         S         S         PORTÃO         M2         12,00         R\$         585,29         R\$         739,57         R\$         8.874	7.1.8.2	SINAPI	94994	S	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	4,60	R\$ 77,79	R\$ 98,30	R\$ 452,1
7.1.9.1 COMPOSIÇÃO CPU-032 S S PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO M2 12,00 R\$ 585,29 R\$ 739,57 R\$ 8.874	7.1.9										R\$ 8.874,8
		COMPOSIÇÃO	CPU-032	S	S		M2	12,00	R\$ 585,29	R\$ 739,57	



E	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI JANEIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO RE	TIFICADO

S/E   S/I   Quant.   Preço Unit. S/ B.D.I.   P		Total C/ BDI           R\$         504,48           R\$         57,49           R\$         42.898,88           R\$         42.898,88           R\$         2.183,30           R\$         2.183,30
7.1.10.1 SINAPI 100761 S S PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO M2 12,00 R\$ 33,27 R\$ UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( ARCOMPRIMIDO).  7.1.10.2 SINAPI 74245/1 S S PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS M2 3,23 R\$ 14,09 R\$ 7.1.11 COTAÇÃO E I CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E UN 2,00 R\$ 17.278,43 R\$ RENDIMENTO TOTAL 2 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL SENDIMENTO TOTAL 2 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTA	R\$ 42,04  R\$ 17.80  R\$ 21.449,44  R\$ 1.091,65	R\$ 504,48  R\$ 57,49  R\$ 42.898,88  R\$ 2.183,30
UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	R\$ 17,80 R\$ 21.449,44 R\$ 1.091,65	R\$ 57,49 R\$ 42.898,88 R\$ 42.898,88
COMPRIMIDO	R\$ 21.449,44 R\$ 1.091,65	R\$ 42.898,88 R\$ 42.898,88 R\$ 2.183,30
7.1.10.2   SINAPI   74245/1   S   S   PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS   M2   3.23 RS   14,09 RS     7.1.11   COTAÇÃO   E   I CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E   UN   2,00 RS   17.278,43 RS     7.1.12.1   SW MATERIAL   S   S   CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E   UN   2,00 RS   863,92 RS     7.1.12.1   SW MATERIAL   S   S   CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E   UN   2,00 RS   863,92 RS     7.1.13.1   SEINFRA   17205   I   TUBO FOF C/FLANGE F PONTA DN BO PN10 + L=1000   UN   8,00 RS   611,73 RS     7.1.13.2   SEINFRA   17183   I   TUBO FOF C/FLANGE F PONTA DN BO PN10 + L=1000   UN   2,00 RS   822,02 RS     7.1.13.3   SEINFRA   14458   I   TUBO FOF C/FLANGES DN 100 PN10 - L=1000   UN   1,00 RS   904,76 RS     7.1.13.4   SEINFRA   13961   I   TUBO FOF C/FLANGES DN 100 PN10 - L=1000   UN   1,00 RS   904,76 RS     7.1.13.5   SEINFRA   1719   I   CURVA FOF 09 FF DN 80 PN10   L=500   UN   1,00 RS   255,53 RS     7.1.13.5   SEINFRA   1719   I   CURVA FOF 09 FF DN 80 PN10   L=500   UN   2,00 RS   861,10 RS     7.1.13.6   COTAÇÃO   I   VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E UN   2,00 RS   861,10 RS     FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	R\$ 21.449,44 R\$ 1.091,65	R\$ 42.898,88 R\$ 42.898,88 R\$ 2.183,30
T.1.11   COTAÇÃO   E   CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E   UN   2,00 R\$   17.278,43 R\$	R\$ 21.449,44 R\$ 1.091,65	R\$ 42.898,88 R\$ 42.898,88 R\$ 2.183,30
RENDIMENTO TOTAL 2 76% COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	R\$ 1.091,65	R\$ 2.183,30
T.1.12   S% MATERIAL   S   S   CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E Q= 6,29 L/S E   UN   2,00 R\$ 863,92 R\$		
7.1.12.1   S% MATERIAL   S   S   CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 35,86 M E   Q= 6,29 L/S E   UN   2,00 R\$ 863,92 R\$.   RENDIMENTO TOTAL 2,76%, COM CURVA 90" C/P PEDESTAL		
RENDIMENTO TOTAL 2 76%. COM CURVA 90° C/ PEDESTAL		
FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES	R\$ 772.98	. 2.203,30
7.1.13.2 SEINFRA 17183 I I TUBO FOFO C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 UN 2.00 R\$ 822.02 R: 7.1.13.3 SEINFRA 1458 I I TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 UN 1.00 R\$ 904.76 R: 7.1.13.4 SEINFRA 13961 I I TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 UN 1.00 R\$ 255.53 R 7.1.13.5 SEINFRA 1719 I I CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10 UN 2.00 R\$ 147.93 R 7.1.13.6 COTAÇÃO I I VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E UN 2.00 R\$ 861,10 R: FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	R\$ 772.98	R\$ 39.442,84
7.1.13.3 SEINFRA 14458 I I TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 UN 1,00 R\$ 904,76 R:  7.1.13.4 SEINFRA 13961 I I TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 UN 1,00 R\$ 255,53 R  7.1.13.5 SEINFRA 17119 I I CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10 UN 2,00 R\$ 147,93 R  7.1.13.6 COTAÇÃO I I VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E UN 2,00 R\$ 861,10 R:  FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM		R\$ 6.183,84
7.1.13.4 SEINFRA 13961 I I TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500 UN 1,00 R\$ 255,53 R 7.1.13.5 SEINFRA 17119 I I CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10 UN 2,00 R\$ 147,93 R 7.1.13.6 COTAÇÃO I I VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E UN 2,00 R\$ 861,10 R: FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	R\$ 1.038,70	
7.1.13.5 SEINFRA 17119 I I CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10 UN 2,00 R\$ 147,93 R 7.1.13.6 COTAÇÃO I I VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E UN 2,00 R\$ 861,10 R: FECHAMENTO POSITIVO PARA ESCOTO PN 10 FÐ DN 80 MM		R\$ 1.143,25
7.1.13.6 COTAÇÃO I I VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E UN 2,00 R\$ 861,10 R: FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	R\$ 322,89 R\$ 186,92	R\$ 322,89 R\$ 373,84
FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM	R\$ 1.088,09	R\$ 2.176,18
7.1.13.7 COTAÇÃO I I REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM UN 2,00 R\$ 1.258.20 R\$		
	R\$ 1.589,86	R\$ 3.179,72
	R\$ 1.849,54	R\$ 3.699,08
	R\$ 506,69 R\$ 2.117,77	R\$ 1.013,38 R\$ 2.117,77
	R\$ 2.267,14	
	R\$ 26,03	R\$ 26,03
5688)		-
	R\$ 37,52	
7.1.13.14 SEINFRA 14142 I I ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO UN 64,00 R\$ 56,26 R\$ 7.1.13.15 SEINFRA 14241 I I PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 80 UN 96,00 R\$ 2,90 R\$		
	R\$ 3,66	R\$ 117,12
	R\$ 2.640,24	
7.1.14 ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E		R\$ 3.944,42
APARELHOS		
	R\$ 77,29	R\$ 618,32
	R\$ 103,87 R\$ 114,33	R\$ 207,74 R\$ 114,33
	R\$ 114,33	R\$ 114,33 R\$ 32,28
	R\$ 18,69	R\$ 37,38
7.1.14.6 10% MATERIAL S S VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E UN 2,00 R\$ 86,11 R	R\$ 108,81	R\$ 217,62
FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM		
7.1.14.7 10% MATERIAL S S REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM UN 2,00 R\$ 125,82 R	R\$ 158,99	R\$ 317,98
7.1.14.8 10% MATERIAL S S JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA F9F9 COM FLANGES PN 10 DN 80 UN 2,00 R\$ 146,37 R	R\$ 184,95	R\$ 369,90
	R\$ 50,67	R\$ 101,34
	R\$ 211,78	R\$ 211,78
	R\$ 226,72	R\$ 226,72
7.1.14.12 10% MATERIAL S S TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR M 1,00 R\$ 2,06 R\$	R\$ 2,60	R\$ 2,60
7.1.14.13 10% MATERIAL S S ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ESGOTO UN 192,00 RS 2,97 RS	R\$ 3,75	R\$ 720,00
	R\$ 7,11	R\$ 720,00 R\$ 455,04
	R\$ 0,37	R\$ 35,52
	R\$ 0,37	
	R\$ 264,03	
7.1.15 TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.	- 4	R\$ 38,73
	R\$ 96,83	R\$ 38,73
7.1.16 CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR  7.1.16 MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU		R\$ 11,83
ACO CARBONO		12,00
7.16.1 COMPOSIÇÃO CPU-053 S S MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO TXKM 4,05 R\$ 2,31 R\$	R\$ 2,92	R\$ 11,83
CARBONO		
7.1.17 TERRAPLENAGEM TERRAPLENAGEM AND ADDRESS OF CAMADA AND ADDRE	DĆ 0.45	R\$ 3.866,07
	R\$ 0,15	R\$ 33,75
VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 7.1.17.2 SINAPI 72898 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 56,25 R\$ 3,36 R\$	R\$ 4,25	R\$ 239,06
3,30 1,	,23	. 233,00
	R\$ 2,14	R\$ 1.203,75
NATURAL		
7.1.17.4 COMPOSIÇÃO CPU-014 S S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE M2 56,25 R\$ 0,88 R\$	R\$ 1,12	R\$ 63,00
	R\$ 0,82	R\$ 184,50
7.1.17.6 COMPOSIÇÃO CPU-055 \$ S REVESTIMENTO PURACIO DE SUBSETURA DE SEPESSORA M2 22,500 RS 69,59 RS 7.1.17.6 COMPOSIÇÃO CPU-055 \$ S REVESTIMENTO PURACIO DE SUBSETURA DE SUBS		
7.1.17.7 COMPOSIÇÃO CPU-019 S S COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) M3 22,50 R\$ 5,75 R\$		R\$ 163,58
IC/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)		
7.1.18 URBANIZAÇÃO		R\$ 95.040,16
	R\$ 48,55	R\$ 1.179,77
TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA, AE, 06/2016		1
	R\$ 453,05	R\$ 81.549,00
COLUNAS		. 51.5.5,00
7.1.18.3 SINAPI 34347 S I CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE M 60,00 R\$ 7,81 R\$	R\$ 9,87	R\$ 592,20
300 MM, D = 2,76 MM		<u> </u>
	R\$ 98,30	R\$ 2.555,80
IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.  AF 07/002016		1
	R\$ 61,31	R\$ 9.163,39
7.1.1.6.3 SINAPI 92393 3 LACCOVAD OF TAYMINING LIM FISO INTERNITOR VIDEO SEXTAMADO DE 23 A W2 149,40 R3 46,32 R;	01,31	5.103,39
7.2 CASA DO GRUPO GERADOR EL CASA DO GRUPO GER		R\$ 37.921,31
7.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 403,71
	R\$ 13,16	R\$ 186,48
PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	DČ 15.33	R\$ 217,23
	R\$ 15,33	R\$ 217,23 R\$ 157,57
7.2.1.2 COMPOSIÇÃO CPU-010 S S CADASTRO DE OBRAS CIVIS M2 14,17 R\$ 12,13 R\$		R\$ 157,57
	R\$ 79,18	
7.2.1.2 COMPOSIÇÃO CPU-010 S S CADASTRO DE OBRAS CIVIS M2 14,17 R\$ 12,13 R\$  7.2.2 ESCAVAÇÃO E ATERRO  7.2.2.1 SINAPI  93358 S S ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 M3 1,99 R\$ 62,66 R\$  7.2.3 TRANSPORTE DE SOLO	R\$ 79,18	R\$ 41,14
7.2.1.2         COMPOSIÇÃO         CPU-010         S         S         CADASTRO DE OBRAS CIVIS         M2         14,17         R\$         12,13         R\$           7.2.2         ESCAVAÇÃO E ATERRO         TRAINSPORTE DE SOLO         M3         1,99         R\$         62,66         R\$           7.2.3         TRAINSPORTE DE SOLO         M3         1,99         R\$         62,66         R\$	R\$ 79,18 R\$ 4,25	<b>R\$ 41,14</b> R\$ 8,46
7.2.12   COMPOSIÇÃO   CPU-010   S   S   CADASTRO DE OBRAS CIVIS   M2   14,17   R\$   12,13   R\$	R\$ 4,25	R\$ 8,46
7.2.1.2 COMPOSIÇÃO CPU-010 S S CADASTRO DE OBRAS CIVIS M2 14,17 R\$ 12,13 R\$ 7.2.2.1 SINAPI 93358 S S ESCAVAÇÃO E ATERRO  7.2.2.1 SINAPI 93358 S S ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 M3 1,99 R\$ 62,66 R\$  7.2.3.1 SINAPI 72898 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 1,99 R\$ 3,36 R\$  7.2.3.2 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3xKM 19,90 R\$ 1,21 R\$		
7.2.1.2   COMPOSIÇÃO   CPU-010   S   S   CADASTRO DE OBRAS CIVIS   M2   14,17   R\$   12,13   R\$	R\$ 4,25 R\$ 1,53	R\$ 8,46 R\$ 30,45
7.2.1.2 COMPOSIÇÃO CPU-010 S S CADASTRO DE OBRAS CIVIS M2 14,17 R\$ 12,13 R\$ 7.2.2 ESCAVAÇÃO E ATERRO 7.2.2.1 SINAPI 93358 S S ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 M3 1,99 R\$ 62,66 R\$ 7.2.3 TRANSPORTE DE SOLO 7.2.3.1 SINAPI 72898 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 1,99 R\$ 3,36 R\$ 7.2.3.2 SINAPI 97914 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3xKM 19,90 R\$ 1,21 R\$	R\$ 4,25 R\$ 1,53	R\$ 8,46 R\$ 30,45



В	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI IANFIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO REI	TIFICADO

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/	/ RDI
7.2.4.1	SINAPI	92419	S	S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,24	R\$ 55,64	R\$ 70,31	R\$	2.758,96
7.2.4.2	SINAPI	94964	S	S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	8,61	R\$ 405,02	R\$ 511,78	R\$	4.408,47
7.2.4.3	SINAPI	92916	S	S	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/002016 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,18	R\$ 9,55	R\$ 12,07	R\$	605,67
7.2.4.4	SINAPI	92917	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,16	R\$ 8,56	R\$ 10,82	R\$	2.111,63
7.2.4.5	SINAPI	92919	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	396,17	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$	3.716,07
7.2.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-077	S	S	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAIES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE	M3	80,64	R\$ 29,60	R\$ 37,40	R\$	3.015,94
7.2.5					24 OLIALIDADE, NAO APARELHADA VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)					R\$	4.432,46
7.2.5.1	SINAPI	87519	S	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/00/2014	M2	56,10	R\$ 62,53	R\$ 79,01	R\$	4.432,46
<b>7.2.6</b> 7.2.6.1	SINAPI	87286	S	S	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	M3	11,22	R\$ 501,42	R\$ 633,59	R\$	<b>9.915,00</b> 7.108,88
7.2.6.2	SINAPI	87547	S	S	BETONEIRA 4001. AE 16/00/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECULÇÃO DE TALISCAS. AE 66/2014	M2	112,20	R\$ 19,79	R\$ 25,01	R\$	2.806,12
<b>7.2.7</b> 7.2.7.1	SINAPI	88485	S	S	PINTURA  APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/002014	M2	112,20	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$	<b>2.119,46</b> 279,38
7.2.7.1	SINAPI	88489	S	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	112,20		R\$ 16,40	R\$	1.840,08
7.2.8					DEMÃOS. AF 06/002014 PISOS					R\$	982,12
7.2.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-023	S	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA  3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  COBERTURA	M2	14,17	R\$ 54,85	R\$ 69,31	R\$	982,12
<b>7.2.9</b> 7.2.9.1	SINAPI	92539	S	S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AE 12/00/2015	M2	25,27	R\$ 51,66	R\$ 65,28	R\$	2.560,11 1.649,63
7.2.9.2	SINAPI	94445	S	S	IRANSPURIE VERTILAL AF IZZOZITS TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/002016	M2	25,27	R\$ 28,51	R\$ 36,03	R\$	910,48
<b>7.2.10</b> 7.2.10.1	SINAPI	CPU-012	S	S	LIMPEZA FINAL LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	225,00	R\$ 2,44	R\$ 3,08	R\$	<b>693,00</b> 693,00
7.3 7.3.1		5. 5 522			LINHAS DE RECALQUES - EE 1 SERVIÇOS PRELIMINARES	=		=/,:	5/20		268.585,76
7.3.1.1 7.3.1.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	CPU-018 CPU-004	S S	S S	SERVILLO PRELIMINARES  LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES  CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M M	660,00 660,00	R\$ 1,07 R\$ 4,15	R\$ 1,35 R\$ 5,25	R\$ R\$	4.356,00 891,00 3.465,00
7.3.2	001100000000	0011 005			SINALIZAÇÃO		660.00	200		R\$	7.017,80
7.3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	S	S	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA	М	660,00			R\$	2.488,20
7.3.2.2 7.3.2.3	SINAPI SINAPI	74221/1 74219/1	S	S	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M M2	660,00 10,00		R\$ 3,26 R\$ 73,95	R\$ R\$	2.151,60 739,50
7.3.2.4 7.3.3	SINAPI	74219/2	S	S	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS  MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	M2	25,00	R\$ 51,87	R\$ 65,54	R\$	1.638,50 <b>24.268,87</b>
7.3.3.1	SINAPI	93358	S	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	28,51			R\$	2.257,42
7.3.3.2	SINAPI	72915 94097	S	S	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM	M3 M2	256,61 264,00			R\$	3.051,09 1.560,24
7.3.3.3	SINAPI	93382	S	S	NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	264.00	R\$ 24.08		RŚ	8 033 52
7.3.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-074	S	S	LASTRO DE AREIA MECA DE SOLO E ROCUA	M3	79,17	R\$ 93,63	R\$ 118,31	R\$	9.366,60 1.635,48
7.3.4 7.3.4.1	SINAPI	72898	S	S	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	79,20	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ R\$	336,60
7.3.4.2	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	МЗХКМ	792,00	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$	1.211,76
7.3.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M2	79,20	R\$ 0,88	R\$ 1,10	R\$	87,12
<b>7.3.5</b> 7.3.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-091	S	S	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES  CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845	M3	0,73	R\$ 1.737,87	R\$ 2.195,98	<b>R\$</b> R\$	<b>1.603,07</b> 1.603,07
					COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO.						
7.3.6 7.3.6.1	SEINFRA	18536			TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	М	660,00		R\$ 286,55	R\$ 1	189.309,92 189.123,00
7.3.6.2 7.3.7	SEINFRA	17119			CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10 ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		R\$ 186,92	R\$ R\$	186,92 18.934.29
7.3.7.1	10% MATERIAL		S	S	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	М	660,00		R\$ 28,66	R\$	18.915,60
7.3.7.2 7.3.8	10% MATERIAL		S	S	CURVA 90 FOFO COM FLANGES DN 80MM TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXÕES	UN	1,00			R\$	18,69 1.211,15
7.3.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-051	S	S	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FºFº DÚCTIL OU AÇO CARBONO. INCLUSIVE OPERADOR	T	9,61	R\$ 76,63	R\$ 96,83	R\$	930,54
7.3.8.2 7.3.9	COMPOSIÇÃO	CPU-053	S	S	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO  DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	TXKM	96,10	R\$ 2,31	R\$ 2,92	R\$	280,61 <b>20.249,18</b>
7.3.9.1	SINAPI	92970	S	S	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	M2	211,20	R\$ 12,24	R\$ 15,47	R\$	3.267,26
7.3.9.2	SINAPI	95995	S	S	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUNINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017.	М3	10,56	R\$ 910,24		R\$	12.145,90
7.3.9.3 7.3.9.4	SINAPI SINAPI	72943 96401	S	S	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2 M2	211,20 211,20		R\$ 2,40 R\$ 10,17	R\$ R\$	506,88 2.147,90
7.3.9.5	SINAPI	96390	S	S	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	10,56	R\$ 81,41	R\$ 102,87	R\$	1.086,31
7.3.9.6	SINAPI	72846	S	S	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUNINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	25,34	R\$ 2,89	R\$ 3,65	R\$	92,49
7.3.9.7	SINAPI	95303	S	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	105,60	R\$ 0,93	R\$ 1,18	R\$	124,61



В	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPLIANEIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO RET	TIFICADO

ITTAA	TARELA REE	CÓD DEF	DDI	TIDO	Jernyeos	LIAUD	SINAI	PI JANEIRO/2020 SEN		ITICADO
ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	S/E	S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
7.3.9.8	SINAPI	72898	S	S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	42,24	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 179,5
7.3.9.9	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	МЗХКМ	422,40	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 646,2
7.3.9.10	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	PAVIMENTADA ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE	M2	46,46	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 52,0
8					ESTEIRAS DE 165 HP ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 02					R\$ 421.449
8.1 8.1.1					SERVIÇOS PRELIMINARES EE - 02 SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 206.411,2 R\$ 6.410,2
8.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	225,00	R\$ 10,42	R\$ 13,16	R\$ 2.961,0
8.1.1.2 8.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S	CADASTRO DE OBRAS CIVIS  MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	M2	225,00	R\$ 12,13	R\$ 15,33	R\$ 3.449,2 R\$ 291.1
8.1.2.1	SINAPI	90106	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE	M3	4,83	R\$ 5,11	R\$ 6,46	R\$ 31,2
					MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AE 01/2015.					
8.1.2.2	SINAPI	90092	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JIA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTEREFERÊNCIA AE 11/2015	M3	4,83	R\$ 4,25	R\$ 5,37	R\$ 25,9
8.1.2.3	SINAPI	90094	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/unA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,	M3	4,83	R\$ 4,03	R\$ 5,09	R\$ 24,5
8.1.2.4	SINAPI	90096	S	S	LICCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTEREFRÊNCIA AF 01/2015. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/unA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA. HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,	M3	0,97	R\$ 3,57	R\$ 4,51	R\$ 4,5
8.1.2.5	SINAPI	93358	S	S	LOCAIS COM RAIXO NÍVEL DE INTEREERÊNCIA AF 01/2015 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	2,59	R\$ 62,66	R\$ 79,18	R\$ 205,0
8.1.3 8.1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-043	S	S	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA  CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A	M3	18,05	R\$ 5,54		R\$ 499,4 R\$ 126,3
8.1.3.2	SINAPI	72898	S	S	GRANEL PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M  CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	18,05	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 76,1
8.1.3.3	SINAPI	97914	S		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3XKM	180,50		R\$ 4,25	R\$ 276,3
				S	PAVIMENTADA					
8.1.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M2	18,05	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 20,2
<b>8.1.4</b> 8.1.4.1	SINAPI	96259	S	S	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA	M2	17,77	R\$ 157,57	R\$ 199,11	R\$ 17.142,0 R\$ 3.538,3
8.1.4.2	SINAPI	92916	S	S	DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 LITILIZACÕES. AE 06/2017 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	50,18	R\$ 9,55	R\$ 12,07	R\$ 605,6
8.1.4.3	SINAPI	92917	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	R\$ 8,56	R\$ 10,82	R\$ 865,6
8.1.4.4	SINAPI	92919	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,00	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 590,9
8.1.4.5	SINAPI	92921	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,60	R\$ 6,14	R\$ 7,76	R\$ 734,:
8.1.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-045	S	S	CONCRETO ESTRUTURAL FCK-40MPA,COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE F ADENSAMENTO MECÂNICO. PILIAR	M3	4,50	R\$ 827,04	R\$ 1.045,05	R\$ 4.702,
8.1.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU-045	S	S	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA,COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE E ADENSAMENTO MECÂNICO - LAJE	M3	3,40	R\$ 827,04	R\$ 1.045,05	R\$ 3.553,2
8.1.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU-046	S	S	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM PONTEIRAS FILTRANTES EM POÇOS, CAVAS , ESTÁGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTEIRA F TUBULIACÃO DE INTERLIGACÃO	Н	48,00	R\$ 42,07	R\$ 53,16	R\$ 2.551,6
8.1.5 8.1.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-047	S	S	IMPERMEABILIZAÇÃO APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUNO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUNO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR. INCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	23,84	R\$ 123,70	R\$ 156,31	R\$ 4.661,4 R\$ 3.726,4
8.1.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-098	S	S	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, 02 DEMÃOS	M2	23,84	R\$ 31,04	R\$ 39,22	R\$ 935,0
<b>8.1.6</b> 8.1.6.1	SINAPI	87519	S	S	ALVENARIA  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	6,76	R\$ 62,53	R\$ 79,01	R\$ 534,1 R\$ 534,1
	SIIVAFI	87313	3	3	9x19x19cm (ESPESSURA 9cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. JAE 06/002014	IVIZ	0,70	N3 02,33	75,01	
<b>8.1.7</b> 8.1.7.1	SINAPI	87905	S	S	REVESTIMENTOS CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	13,52	R\$ 6,96	R\$ 8,79	R\$ 988,5 R\$ 118,8
0470	CINIAP	075.47	_	_	PREPARO FM BETONEIRA 4001, AF .06/002014	1.40	10.5-	DÉ 10.77	DÉ 25.5	né es-
8.1.7.2	SINAPI	87547	S	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/00/014	M2	13,52	R\$ 19,79	R\$ 25,01	R\$ 338,
8.1.7.3	SINAPI	87529	S	S	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/2014	M2	13,52	R\$ 31,12	R\$ 39,32	R\$ 531,6
<b>8.1.8</b> 8.1.8.1	SINAPI	72183	S	S	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO	M2	3,23	R\$ 81,53	R\$ 103,02	R\$ 784,5 R\$ 332,7
8.1.8.2	SINAPI	94994	S	S	EM TELA SOLDADA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	4,60	R\$ 77,79		R\$ 452,:
8.1.9					AF 07/002016 PORTÃO					R\$ 8.874,8
8.1.9.1	COMPOSIÇÃO	CPU-032	S	S	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	12,00	R\$ 585,29	R\$ 739,57	R\$ 8.874,8
8.1.10 8.1.10.1	SINAPI	100761	S	S	PINTURA PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-	M2	12,00	R\$ 33,27	R\$ 42,04	R\$ 504,4 R\$ 504,4
8.1.11					COMPRIMIDO). EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS					R\$ 19.816,0



E	3.D.I.								
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%							
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%							
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%							
SINAPI IANFIRO/2020 SEN	SINAPI IANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO								

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		S A SEREM LICITADOS Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
0.4.4.4	COTACÃO			3/1	CONMINTO MOTO POMOS TIPO CURSEPCINEL UM. AAFA M. F. O. AOO U.C. F.	1101				
8.1.11.1	COTAÇÃO		E	'	CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 14,51 M E Q= 4,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL	UN	2,00	R\$ 7.981,32	R\$ 9.908,01	R\$ 19.816,02
8.1.12 8.1.12.1	5% MATERIAL		S	S	INSTALAÇÕES MECÂNICAS  CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 14,51 M E Q= 4,00 L/S E	UN	2,00	R\$ 399,07	R\$ 504,26	<b>R\$</b> 1.008,52 R\$ 1.008,52
8.1.13					RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES					R\$ 41.705,96
8.1.13.1	SEINFRA	17205	1	1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	8,00	R\$ 611,73	R\$ 772,98	R\$ 6.183,84
8.1.13.2 8.1.13.3	SEINFRA SEINFRA	17183 14458	1	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00 1,00		R\$ 1.038,70 R\$ 1.143,25	R\$ 2.077,40 R\$ 1.143,25
8.1.13.4	SEINFRA	13961	1	ļ.	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	R\$ 255,53	R\$ 322,89	R\$ 322,89
8.1.13.5 8.1.13.6	SEINFRA COTAÇÃO	17119	1		CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10 VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E	UN	2,00 2,00	R\$ 147,93 R\$ 861,10	R\$ 186,92 R\$ 1.088,09	R\$ 373,84 R\$ 2.176,18
8.1.13.7	COTAÇÃO		1	_	FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM	UN	2,00	R\$ 1.258,20	R\$ 1.589,86	R\$ 3.179,72
	-								,	
8.1.13.8 8.1.13.9	COTAÇÃO SEINFRA	17174	-	1	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FºFº COM FLANGES PN 10 DN 80 TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00 2,00	R\$ 1.463,71 R\$ 400,99	R\$ 1.849,54 R\$ 506,69	R\$ 3.699,08 R\$ 1.013,38
8.1.13.10 8.1.13.11	COTAÇÃO COMPOSIÇÃO	CPU-033	1		REDUÇÃO FOFO FF DN 100 x 80 PN10 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	UN	2,00			
8.1.13.12	COTAÇÃO	CPU-033	i	S	MONOVIA PERFIL I 8"X4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00 1,00	R\$ 1.675,98 R\$ 1.794,19		
8.1.13.13	SINAPI	9841	S	1	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR	М	1,00	R\$ 20,60	R\$ 26,03	R\$ 26,03
					5688)					
8.1.13.14 8.1.13.15	SEINFRA SEINFRA	17096 14142	i		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00 64,00	R\$ 29,69 R\$ 56,26	R\$ 37,52 R\$ 71,09	R\$ 8.404,48 R\$ 4.549,76
8.1.13.16	SEINFRA	14241	+		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 80	UN	112,00			R\$ 409,92
8.1.13.17 8.1.13.18	SEINFRA COTAÇÃO	14241	i		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - DN 100 CESTO MANUAL C=70MM ACO INOX 124X198CM	UN	32,00 1,00			R\$ 117,12 R\$ 2.640,24
8.1.14					ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS					R\$ 4.170,74
8.1.14.1	10% MATERIAL		S	S	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	8,00		R\$ 77,29	R\$ 618,32
8.1.14.2 8.1.14.3	10% MATERIAL 10% MATERIAL		S	S	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00 1,00		R\$ 103,87 R\$ 114,33	R\$ 207,74 R\$ 114,33
8.1.14.4	10% MATERIAL		S	S	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	1,00	R\$ 25,55	R\$ 32,28	R\$ 32,28
8.1.14.5 8.1.14.6	10% MATERIAL 10% MATERIAL		S	S	CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10 VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E	UN	2,00	R\$ 14,79 R\$ 86,11	R\$ 18,69 R\$ 108,81	R\$ 37,38 R\$ 217,62
8.1.14.7	10% MATERIAL				FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 80 MM REGISTRO DE GAVETA FERRO DÚCTIL TIPO CHATO COM VOLANTE PN 10 DN 80 MM	UN	2,00			R\$ 317,98
6.1.14.7	10% WATERIAL		S	S			2,00		R\$ 158,99	
8.1.14.8 8.1.14.9	10% MATERIAL 10% MATERIAL		S		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FºFº COM FLANGES PN 10 DN 80 TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 146,37 R\$ 40,10	R\$ 184,95 R\$ 50,67	R\$ 369,90 R\$ 101,34
8.1.14.10	10% MATERIAL				REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 40,44	R\$ 50,20	R\$ 100,40
8.1.14.11 8.1.14.12	10% MATERIAL 10% MATERIAL		S	S	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA MONOVIA PERFIL I 8"X4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00 1,00	R\$ 167,60 R\$ 179,42	R\$ 211,78 R\$ 226,72	R\$ 211,78 R\$ 226,72
8.1.14.13	10% MATERIAL		S	S	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	М	1,00	R\$ 2,06	R\$ 2,60	R\$ 2,60
8.1.14.14 8.1.14.15	10% MATERIAL 10% MATERIAL		S	S	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00 64,00		R\$ 3,75 R\$ 7,11	R\$ 840,00 R\$ 455,04
8.1.14.16	10% MATERIAL		S	S	PARAFUSO DN 80	UN	112,00			
8.1.14.17 8.1.14.18	10% MATERIAL 10% MATERIAL		S	S	PARAFUSO DN 100 CESTO MANUAL C=70MM AÇO INOX 124X198CM	UN	32,00 1,00			R\$ 11,84 R\$ 264,03
8.1.15		0011.054			TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.					R\$ 39,60
8.1.15.1	COMPOSIÇÃO	CPU-051	S	5	CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FºFº DÚCTIL OU AÇO CARBONO. INCLUSIVE OPERADOR	Т	0,41	R\$ 76,63	R\$ 96,83	R\$ 39,60
8.1.16					MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU ACO CARBONO					R\$ 11,97
8.1.16.1	COMPOSIÇÃO	CPU-053	S	S	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO	TXKM	4,10	R\$ 2,31	R\$ 2,92	R\$ 11,97
8.1.17					CARBONO TERRAPLENAGEM					R\$ 3.522,95
8.1.17.1	SINAPI	73859/1	S	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	225,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 33,75
8.1.17.2	SINAPI	72898	S	S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	56,25	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 239,06
8.1.17.3	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3XKM	562,50	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 860,63
	COMPOSIÇÃO	CPU-014	5		PAVIMENTADA  ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA. COM LITUIZAÇÃO DE TRATOR DE					
					ESTEIRAS DE 165 HP		56,25			
8.1.17.5 8.1.17.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	100577 CPU-055	S	S	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO	M2 M3	225,00 22,50	R\$ 0,65 R\$ 69,59	R\$ 0,82 R\$ 87,93	R\$ 184,50 R\$ 1.978,43
8.1.17.7	COMPOSIÇÃO	CPU-019	S	S	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS)	M3	22,50	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 163,58
8.1.18					(C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)  URBANIZAÇÃO					R\$ 95.444,20
8.1.18.1	SINAPI	94267	S	S	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA 🗈 LOCOREM	М	24,30	R\$ 38,42	R\$ 48,55	R\$ 1.179,77
					TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF. 06/2016					
8.1.18.2	COMPOSIÇÃO	CPU-056	S	S	MURO EM ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO INCLUSIVE COM FUNDAÇÃO E COLUNAS	M2	180,00	R\$ 358,54	R\$ 453,05	R\$ 81.549,00
8.1.18.3	SINAPI	34347	S	I	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE	М	60,00	R\$ 7,81	R\$ 9,87	R\$ 592,20
8.1.18.4	SINAPI	94994	S	S	300 MM, D = 2,76 MM EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	26,00	R\$ 77,79	R\$ 98,30	R\$ 2.555,80
					IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/002016					
8.1.18.5	SINAPI	92393	S	S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X	M2	156,05	R\$ 48,52	R\$ 61,31	R\$ 9.567,43
8.2					25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015 CASA DO GRUPO GERADOR EE2					R\$ 33.646,81
8.2.1	~				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 338,46
8.2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,88	R\$ 10,42	R\$ 13,16	R\$ 156,34
8.2.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S	CADASTRO DE OBRAS CIVIS ESCAVAÇÃO E ATERRO	M2	11,88	R\$ 12,13	R\$ 15,33	
8.2.2 8.2.2.1	SINAPI	93358	S	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	1,89	R\$ 62,66	R\$ 79,18	R\$ 149,65
<b>8.2.3</b> 8.2.3.1	SINAPI	72898	S	S	TRANSPORTE DE SOLO CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,89	R\$ 3,36	R\$ 4,25	<b>R\$</b> 50,60 R\$ 8,03
8.2.3.2	SINAPI	97912	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	18,90	R\$ 1,69	R\$ 2,14	R\$ 40,45
8.2.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M2	1,89	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 2,12
8.2.4					ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					R\$ 14.290,72
8.2.4.1	SINAPI	92419	S	S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES,	M2	37,32	R\$ 55,64	R\$ 70,31	R\$ 2.623,97
				ĺ	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
L	I .		<u> </u>	l	<u> </u>	l				



B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%								
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%								
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%								
SINAPI IANEIRO/2020 SEN	SINAPI IANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO									

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		S A SEREM LICITADOS Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
8.2.4.2	SINAPI	94964	S	s,	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	7,97	R\$ 405,02	R\$ 511,78	
8.2.4.3	SINAPI	92916	S	S	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/002016 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	KG	50,18	R\$ 9,55	R\$ 12,07	R\$ 605,67
					FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		,			
8.2.4.4	SINAPI	92917	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,54	R\$ 8,56	R\$ 10,82	R\$ 1.953,44
8.2.4.5	SINAPI	92919	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	366,80	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 3.440,58
8.2.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-077	S	S	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAIES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE	M3	42,41	R\$ 29,60	R\$ 37,40	R\$ 1.586,13
8.2.5					ZA QUALIDADE, NAQ APARELHADA. VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)					R\$ 4.053,21
8.2.5.1	SINAPI	87519	S	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AE OG/002014	M2	51,30	R\$ 62,53	R\$ 79,01	R\$ 4.053,21
8.2.6 8.2.6.1	SINAPI	87286	S	S	REVESTIMENTO  ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA	M3	10,26	R\$ 501,42	R\$ 633,59	<b>R\$</b> 9.066,66 R\$ 6.500,63
					ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 I. AF 06/002014					
8.2.6.2	SINAPI	87547	S	S	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUEÑO DE TAUECAS AE DE/2014	M2	102,60	R\$ 19,79	R\$ 25,01	R\$ 2.566,03
<b>8.2.7</b> 8.2.7.1	SINAPI	88485	S	S	PINTURA  APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/002014	M2	102,60	R\$ 1,97	R\$ 2,49	<b>R\$ 1.938,11</b> R\$ 255,47
8.2.7.2	SINAPI	88489	S	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	102,60	R\$ 12,98	R\$ 16,40	R\$ 1.682,64
8.2.8					DEMÃOS. AF 06/002014 PISOS					R\$ 823,40
8.2.8.1 8.2.9	COMPOSIÇÃO	CPU-023	S	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE COBERTURA	M2	11,88	R\$ 54,85	R\$ 69,31	R\$ 823,40 R\$ 2.243,00
8.2.9.1	SINAPI	92539	S	S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO	M2	22,14	R\$ 51,66	R\$ 65,28	R\$ 2.245,00 R\$ 1.445,30
8.2.9.2	SINAPI	94445	S	S	TRANSPORTE VERTICAL AF 12/002015 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	22,14	R\$ 28,51	R\$ 36,03	R\$ 797,70
8.2.10 8.2.10.1	SINAPI	CPU-012	S	S	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/002016 LIMPEZA FINAL LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	225,00	R\$ 2,44	R\$ 3,08	<b>R\$ 693,00</b> R\$ 693,00
8.3 8.3.1	JIVAFI	CF0-012	3	3	LINHAS DE RECALQUES - EE 2  SERVICOS PRELIMINARES	IVIZ	223,00	Ný 2,44	3,06	R\$ 181.390,97 R\$ 2.831,40
8.3.1.1 8.3.1.2	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	CPU-018 CPU-004	S	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES  CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE	M	429,00 429,00	R\$ 1,07 R\$ 4,15	R\$ 1,35 R\$ 5,25	R\$ 579,15 R\$ 2.252,25
8.3.2	201111 051 \$1.0	C. C CC.			DESENHISTA SINALIZAÇÃO		123,00	1,25	3)23	R\$ 5.393,87
8.3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	s	S	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA	М	429,00	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 1.617,33
8.3.2.2 8.3.2.3	SINAPI SINAPI	74221/1 74219/1	S	S	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M M2	429,00 10,00		R\$ 3,26 R\$ 73,95	R\$ 1.398,54 R\$ 739,50
8.3.2.4 8.3.3	SINAPI	74219/2	S	S	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	M2	25,00			
8.3.3.1	SINAPI	93358	S	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	18,53		R\$ 79,18	R\$ 1.467,21
8.3.3.2	SINAPI	72915	S	S	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	166,80	R\$ 9,41	R\$ 11,89	R\$ 1.983,25
8.3.3.3 8.3.3.4	SINAPI	94097	S	S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M2 M3	171,60 133,85	R\$ 4,68 R\$ 24,08	R\$ 5,91 R\$ 30,43	R\$ 1.014,16 R\$ 4.073,06
8.3.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-074	S	S	LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA	M3	51,46			R\$ 6.088,23
8.3.4 8.3.4.1	SINAPI	72898	S	S	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	51,48	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 1.063,06 R\$ 218,79
8.3.4.2	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	МЗХКМ	514,80	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 787,64
8.3.4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	PAVIMENTADA ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE IESTEIRAS DE 165 HP	M2	51,48	R\$ 0,88	R\$ 1,10	R\$ 56,63
8.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-091	S	S	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES  CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845	M3	0,73	R\$ 1.737,87	R\$ 2.195,98	R\$ 1.603,07 R\$ 1.603,07
8.3.5.1	23.4.0				COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM F COLO		2,73			
8.3.6.1	SEINFRA	18536	ı	_	TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	М	440,00		R\$ 286,55	R\$ 126.268,92 R\$ 126.082,00
8.3.6.2 8.3.7	SEINFRA	17119	ı	ı	CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10 ASSENTAMENTO E MONTAGEM	UN	1,00		R\$ 186,92	
8.3.7.1 8.3.7.2	10% MATERIAL 10% MATERIAL		S	S	TUBO FOFO DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80  CURVA 90 FOFO COM FLANGES DN 80MM	M	440,00 1,00		R\$ 28,66 R\$ 18,69	
8.3.8		CPU-051		S	CURVA 90 FOFU COM FLANGES DN 80MM TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FºFº DÚCTIL OU AÇO	T			R\$ 96,83	R\$ 18,69 R\$ 787,69 R\$ 605,19
8.3.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-051	S	S	CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR  MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PECAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU ACO	TXKM	6,25	R\$ 76,63 R\$ 2,31	R\$ 2,92	R\$ 182,50
8.3.8.2 8.3.9	COIVIFUSIÇAU	CFU-033	3	3	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TOBOS, PEÇAS E CONEXOES DE POPO DUCTIL OU AÇO  CARBONO  DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	IANIVI	62,50	2,31	Ny 2,92	R\$ 16.187,96
8.3.9.1	SINAPI	92970	S	S	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	M2	171,46	R\$ 12,24	R\$ 15,47	R\$ 2.652,49
8.3.9.2	SINAPI	95995	S	S	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUNINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017	М3	8,57	R\$ 910,24	R\$ 1.150,18	R\$ 9.860,49
8.3.9.3 8.3.9.4	SINAPI SINAPI	72943 96401	S S	S S	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017	M2 M2	171,46 171,46	R\$ 1,90 R\$ 8,05	R\$ 2,40 R\$ 10,17	R\$ 411,50 R\$ 1.743,75
8.3.9.5	SINAPI	96390	S	S	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	М3	8,57	R\$ 81,41	R\$ 102,87	R\$ 881,60
8.3.9.6	SINAPI	72846	S	S	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUNINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	Т	20,57	R\$ 2,89	R\$ 3,65	R\$ 75,07
8.3.9.7	SINAPI	95303	S	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	МЗХКМ	171,46	R\$ 0,93	R\$ 1,18	R\$ 202,32
8.3.9.8	SINAPI	72898	S	S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,57	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 36,42
8.3.9.9	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	205,70	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 314,72



В	B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%									
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%									
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%									
SINAPI JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO											

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI	TIPO	SERVIÇOS	UNID.					
			S/E	S/I			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.		Total C/ BDI
8.3.9.10	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M2	8,57	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$	9,60
9 9.1					ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS 03 SERVIÇOS PRELIMINARES EE - 03					R\$	331.906,34 202.863,24
9.1.1	_				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	6.410,25
9.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	225,00	R\$ 10,42	R\$ 13,16	R\$	2.961,00
9.1.1.2 9.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S	CADASTRO DE OBRAS CIVIS MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	M2	225,00	R\$ 12,13	R\$ 15,33	R\$	3.449,25 <b>304,66</b>
9.1.2.1	SINAPI	90106	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE	M3	4,83	R\$ 5,11	R\$ 6,46		31,20
					MONTANTE E JUSANTE/UNA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA:						
9.1.2.2	SINAPI	90092	S	S	AE 01/2015 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/una COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARC. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, ILOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AE 01/2015	M3	4,83	R\$ 4,25	R\$ 5,37	R\$	25,94
9.1.2.3	SINAPI	90094	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/una COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,	M3	4,83	R\$ 4,03	R\$ 5,09	R\$	24,58
9.1.2.4	SINAPI	90096	S	S	LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AE 101/2015. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/unA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,	M3	3,96	R\$ 3,57	R\$ 4,51	R\$	17,86
9.1.2.5	SINAPI	93358	S	S	LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	2,59	R\$ 62,66	R\$ 79,18	RŚ	205,08
9.1.3					TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA					R\$	582,17
9.1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-043	S	S	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	М3	21,04	R\$ 5,54			147,28
9.1.3.2	SINAPI	72898	S	S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	М3	21,04	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$	89,42
9.1.3.3	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	МЗХКМ	210,40	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$	321,91
9.1.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M2	21,04	R\$ 0,88	R\$ 1,12		23,56
<b>9.1.4</b> 9.1.4.1	SINAPI	96259	S	S	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA  MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 LUTILUZACÕES, AF 06/2017	M2	21,27	R\$ 157,57	R\$ 199,11	R\$	<b>18.168,10</b> 4.235,07
9.1.4.2	SINAPI	92916	S	S	UTILIZACOS. AF 109/2017 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,18	R\$ 9,55	R\$ 12,07	R\$	605,67
9.1.4.3	SINAPI	92917	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,60	R\$ 8,56	R\$ 10,82	R\$	1.142,59
9.1.4.4	SINAPI	92919	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,00	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$	506,52
9.1.4.5	SINAPI	92921	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,20	R\$ 6,14	R\$ 7,76	R\$	870,67
9.1.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-045	S	S	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA,COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE F ADENSAMENTO MECÂNICO - PILAR	M3	4,50	R\$ 827,04	R\$ 1.045,05	R\$	4.702,73
9.1.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU-045	S	S	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA,COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA, ESPALHAMENTO, TRANSPORTE F ADENSAMENTO MECÂMICO - I AIF	M3	3,40	R\$ 827,04	R\$ 1.045,05	R\$	3.553,17
9.1.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU-046	S	S	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM PONTEIRAS FILTRANTES EM POÇOS, CAVAS , ESTÁGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTEIRA F TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO	Н	48,00	R\$ 42,07	R\$ 53,16	R\$	2.551,68
9.1.5 9.1.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-047	S	S	IMPERMEABILIZACÃO  APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOLVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUNO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUNO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR INCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	3,22	R\$ 123,70	R\$ 156,31	R\$	<b>629.61</b> 503,32
9.1.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU-098	S	S	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR,	M2	3,22	R\$ 31,04	R\$ 39,22	R\$	126,29
9.1.6					02 DEMÃOS ALVENARIA					R\$	403,74
9.1.6.1	SINAPI	87519	S	S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. JAF 06/00/2014	M2	5,11	R\$ 62,53	R\$ 79,01	R\$	403,74
9.1.7 9.1.7.1	SINAPI	87905	S	S	REVESTIMENTOS  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	10,22	R\$ 6,96	R\$ 8,79	R\$	<b>747,28</b> 89,83
9.1.7.2	SINAPI	87547	S	S	CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM RETONEIRA 4001. AF. 06/002014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	10,22	R\$ 19,79			255,60
					PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/02014						
9.1.7.3	SINAPI	87529	S	S	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	10,22	R\$ 31,12	R\$ 39,32	R\$	401,85
9.1.8 9.1.8.1	SINAPI	72183	S	S	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO	M2	3,23	R\$ 81,53	R\$ 103,02	R\$	<b>784,93</b> 332,75
9.1.8.2	SINAPI	94994	S	S	EM TELA SOLDADA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	4,60		R\$ 98,30	R\$	452,18
9.1.9					AF 07/002016 PORTÃO					R\$	8.874,84
9.1.9.1 9.1.10	COMPOSIÇÃO	CPU-032	S	S	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO PINTURA	M2	12,00	R\$ 585,29	R\$ 739,57	R\$	8.874,84 <b>504,48</b>
9.1.10.1	SINAPI	100761	S	S	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO unA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).	M2	12,00	R\$ 33,27	R\$ 42,04	R\$	504,48
<b>9.1.11</b> 9.1.11.1	COTAÇÃO		E	-	EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS  CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL HM = 17,98 M E Q= 7,50 L/S E	UN	2,00	R\$ 8.170,67	R\$ 10.143,07	R\$ R\$	<b>20.286,14</b> 20.286,14
9.1.12					RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL INSTALAÇÕES MECÂNICAS		,	/	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	R\$	1.032,44
9.1.12					JIND TALAÇUED IVIECAIVICAD					K\$	1.032,44



	3.D.I.								
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	r.D.i.	26.36%							
FORNECIMENTO DE INSUMO	<u>'</u>	26,36%							
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%							
SINAPI IANFIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO									

1.1.1.1.2   1.	ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E		SERVIÇOS	UNID.	Quant.		S A SEREM LICITADOS	Total C/ BDI
	0.1.10.1	50/ 144750/4/									
A	9.1.12.1	5% MATERIAL		S	S		UN	2,00	R\$ 408,53	R\$ 516,22	R\$ 1.032,44
1.       1.     1.     1.     1.     1.     1.     1.     1.     1.		CEINIEDA	17205			FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES	LIN	9.00	P¢ 611.72	P¢ 772.09	
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.					Ė						
1.11.13   1.10.100   1.10				-	+						
	9.1.13.5	SEINFRA		Ė	i	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	2,00	R\$ 147,93	R\$ 186,92	R\$ 373,84
1.11.12   CONFIGO   1.1   I BESTIFIC GENERAL PROPOSED CONTROLLED AND SON	9.1.13.6	COTAÇÃO		1	1		UN	2,00	R\$ 861,10	R\$ 1.088,09	R\$ 2.176,18
1.11   1.12   1.12   1.1   1	9.1.13.7	COTAÇÃO		T	1		UN	2,00	R\$ 1.258,20	R\$ 1.589,86	R\$ 3.179,72
1.11   1.12   1.12   1.1   1	9.1.13.8	COTAÇÃO				JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FºFº COM FLANGES PN 10 DN 80	UN	2.00	R\$ 1.463.71	R\$ 1.849.54	R\$ 3,699.08
1.5.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	9.1.13.9	SEINFRA		L	L	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 400,99	R\$ 506,69	R\$ 1.013,38
1.1132   1989   1965   1			CPU-033	+	S						
1.11.11	0.1.13.13		0941			TUDO DUC DE CEDIE DE DAI 400 AMA DADA ECCOTO QUE ACUAC DELIVEAS DECIMA (AIDD					
1.1   1.1	9.1.13.12	SINAPI	9841	3			IVI	1,00	R\$ 20,60	K\$ 26,03	K\$ 26,03
1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.					1						
3.114   COTACIO					Ė						
1.16.1			14241	-	1						
1.4.1.4.1   1.000 MITTERN		COTAÇÃO					OIV	1,00	13 2.069,40	K3 2:040,24	
STATE   SITE MANTENDAL   3   5   TRADE PORT   AND TO BE STATE   25   25   27   26   27   26   27   26   27   26   27   27	9 1 14 1	10% MATERIAL		S	S		UN	8.00	R\$ 61.17	R\$ 77.29	R\$ 618.32
3.114.5   128 MATERIAL   3   5   TRANSPORTED STREET OF THE PROPERTY OF THE P	9.1.14.2	10% MATERIAL		S	S	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	R\$ 82,20	R\$ 103,87	R\$ 207,74
3-14-14   200-06001906   3-1   3-1   5-1					S						
STATE   1.11.4   200 MATERIAL	9.1.14.5	10% MATERIAL		S	S	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	2,00	R\$ 14,79	R\$ 18,69	R\$ 37,38
\$1.14.12   \$1.00 MATERIAL   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$	9.1.14.6	10% MATERIAL		S	S		UN	2,00	к\$ 86,11	к\$ 108,81	к\$ 217,62
3.1.1.1.2   1506 MATTERNAL   3   5   17 FERS OF TON 1,000 MB PRINS   150 MB PRI	9.1.14.7	10% MATERIAL		S	S		UN	2,00	R\$ 125,82	R\$ 158,99	R\$ 317,98
3.11.10   100.MANTENNA	9.1.14.8	10% MATERIAL		S	S	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA FºFº COM FLANGES PN 10 DN 80	UN	2,00	R\$ 146,37	R\$ 184,95	R\$ 369,90
\$1,1412   \$105 MATTERIAL   \$ \$   \$ \$   \$ \$   \$ \$   \$ \$   \$ \$ \$   \$	9.1.14.9	10% MATERIAL		S	S	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	R\$ 40,10	R\$ 50,67	R\$ 101,34
B.1.1.4.12   30% MATERIAL   S   S   TUJO PICE, PL. SIBIE R, DID 120 MAR, PANA ESCOTTO DU AGUAS PILLVARS PREDAL (PINE M. 1, D. 65   2,00   R5   2,00					S						
	0.1.14.13	100/ MATERIAL				TUDO DUC DE CEDIE DE DAI 400 AMA DADA ECCOTO QUE ACUAC DELIVEAS DECIMA (AIDD					
	9.1.14.12	10% MATERIAL		3	3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	IVI	1,00	R\$ 2,06	K\$ 2,60	K\$ 2,60
\$1,145.15   100 MATERIAL   \$ 5   \$1,000 MIN   \$1,12.00 MIN   \$1,000					S						
3.145   308 MATERIALS   5   5   CSETO MANUAL C-PORMA CO PROX 123 SECTION ASSOCIATION   1.10   1.00	9.1.14.15	10% MATERIAL		S	S	PARAFUSO DN 80		112,00	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 41,44
9.1.15 (COMPOSIÇÃO CPU-05) \$ 5 (ANDER DESCAMBA DEL PIGNA FECAS CONDICTO DE PER DUETIL OU AÇO T 0,41 85 76,63 85 96,83 87 39,70 CAMBROOL INCLUDED CERÀMICA CONTROLLA CO											
S.1.16   COMPOSCÃO   CPU-053   5   CARGO REMINISTRATA TRUBS, PECAS E CONDUCTO DO CTILL OU ACO   TXMM   4.10   R5   2.31   R5   2.92   R5   11.77	9.1.15					TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.					R\$ 39,70
9.1.16   MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PECAS E CONDUCTOS DE FORD DUCTIL QUI ACCO. TXXN.   4,10   R\$   2,31   R\$   2,52   R\$   11,07   9.1.17.1   SINAPI   73859/11   S   S   SESSIATAMENTO E LIMITEZA MECANIZADA DE TERRENCO COM REMOCIADO DE CAMADO MO   225,00   R\$   0,12   R\$   0,15   R\$   33,75   9.1.17.1   SINAPI   72859/11   S   DESMATAMENTO E LIMITEZA MECANIZADA DE TERRENCO COM REMOCIADO DE CAMADO MO   225,00   R\$   0,12   R\$   0,15   R\$   3,375   9.1.17.2   SINAPI   72289   S   S   CAMAGA DESCANGA MECANIZADA DE TERRENCO COM REMOCIADO DE CAMADO MO   25,00   R\$   0,12   R\$   0,15   R\$   3,375   9.1.17.2   SINAPI   72289   S   S   CAMAGA DESCANGA MECANIZADA DE TERRENCO COM REMOCIADO DE CAMADO MO   2,00   R\$   1,10   R\$   1,203,75   9.1.17.3   COMPOSIÇÃO   CPU-014   S   S   SEMILANDENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACADO DE TRATOR DE M2   56,00   R\$   0,80   R\$   1,11   R\$   63,32   9.1.17.5   SINAPI   1,0977   S   S   SEMILANDENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACADO DE TRATOR DE M2   56,00   R\$   0,80   R\$   1,11   R\$   63,32   9.1.17.7   COMPOSIÇÃO   CPU-014   S   S   SEMILANDENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACADO DE TRATOR DE M2   56,00   R\$   0,80   R\$   1,11   R\$   63,32   9.1.17.7   COMPOSIÇÃO   CPU-015   S   S   SEMILANDENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACADO DE TRATOR DE M2   56,00   R\$   0,80   R\$   1,11   R\$   63,32   9.1.17.7   COMPOSIÇÃO   CPU-015   S   S   SEMILANDENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACADO DE TRATOR DE M2   56,00   R\$   0,80   R\$   1,11   R\$   63,32   9.1.18.1   SINAPI	9.1.15.1	COMPOSIÇÃO	CPU-051	S	S		Т	0,41	R\$ 76,63	R\$ 96,83	R\$ 39,70
9.115 COMPOSÇÃO CPU-053 S S MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUROS, PEÇAS E CONCADOS DE FORO DOCTIL DU AÇO DXXM 4.10 RS 2,31 RS 2,92 RS 11,197 (S.117) SINAPI 73659/1 S TRANSPORTE CONTROL PARA MECHANIZAN DE TERROR COM REMOCAO DE CAMADA M2 225.00 RS 0.12 RS 0.15 RS 33,17 (S.117) SINAPI 73659/1 S SINAPI 73859/1 S SINAPI 73858 S S CARGA E DESCARGA MECANIZANDA DE TERROR COM REMOCAO DE CAMADA M2 225.00 RS 0.12 RS 0.15 RS 33,17 (S.117) SINAPI 73859/1 S SINAPI 72888 S S CARGA E DESCARGA MECANIZANDA DE FRITURO SILIMPEZA MECHANIZAN DE TERROR COM REMOCAO DE CAMADA M2 255.00 RS 1,69 RS 1,45 RS 239.00 RS 1,172 RS 1,17	9.1.16					MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU					R\$ 11,97
S.117   SINAPI   73859/1   S   REMAYENMENTO ELIMIPEZA MEZANZADA DE TERRENO COM REMOCAD DE CAMADA   M2   225,00   R5   0,12   R5   0,15   R5   3,86,31	9.1.16.1	COMPOSIÇÃO	CPU-053	S	S		TXKM	4,10	R\$ 2,31	R\$ 2,92	R\$ 11,97
9.1172 SINAPI 73899/1 S 5 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM RENOCADO DE CAMADA M2 225,00 RS 0.12 RS 0.15 RS 33,75 9.1172 SINAPI 72898 S 5 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAD BASCULANTE 6 M3, RODOVA EM 1.00 M32KM 55,25 RS 3,36 RS 4.25 RS 239,06 9.1173 SINAPI 27912 S 5 SINAPI 27912 S 5 SEPLIAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAD DE TRATOR DE M2 55,00 RS 0.68 RS 0.14 RS 1.203,77 NJ. 1174 COMPOSÇÃO CPU-014 S 5 SEPLIAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAD DE TRATOR DE M2 55,00 RS 0.68 RS 0.12 RS 1.12 RS 63,28 RS 1.117 RS 1.00 M70 M70 M70 M70 M70 M70 M70 M70 M70 M						CARBONO		, .		,	
9.1172 SINAPI 97912 S 3 TRANSPORTE COMPRIGATION DE NOTIFICADO ENTITURADO TRATOR DE STRUTANO DE TRATOR DE MASEM SE 239,06 S 3,36 RS 4,25 RS 239,06 91.173 SINAPI 97912 S 3 TRANSPORTE COMPRIGAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LETIO M3XRM 56,25 RS 1,69 RS 2,14 RS 1213,75 SINAPI 97912 S 3 TRANSPORTE COMPRIGA COM L'ATRIVITATION DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM L'ITLIZACAO DE TRATOR DE M2 56,30 RS 0,88 RS 1,12 RS 53,28 ESTRIBAS DE LASIS DE MASEM SE 1,175 RS 1,175 SINAPI		SINAPI	73859/1	S	S		M2	225,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	
9.1173   SINAPI   97912   S   STRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LETTO M3XKM   562,50 R5   1,69 R5   2,14 R5   1203,75   9.1174   COMPOSIÇÃO   CPU-014   S   SEVALHAMINITO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE M2   56,50 R5   0.88 R5   1,12 R5   63,28   9.1175   SINAPI   10577   S   S   RECUINAÇÃO DE SUBEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   W. 2   225.00 R5   0.55 R5   0.02 R5   134,00   9.1176   COMPOSIÇÃO   CPU-015 S   S   RECUINAÇÃO DE SUBEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   W. 2   225.00 R5   0.55 R5   0.02 R5   134,00   9.1177   COMPOSIÇÃO   CPU-019 S   S   RECUINAÇÃO DE CONTROLE DO GC-99% DO PN (AREAS)   M3   22,25 R5   659 R5   67,39 R5   137,00 R5   9.1181   SINAPI   94267   S   COMPACITAÇÃO MECANICA (/ CONTROLE DO GC-99% DO PN (AREAS)   M3   22,25 R5   S   7,7 R5   163,38   9.1181   SINAPI   94267   S   COMPACITAÇÃO MECANICA (/ CONTROLE DO GC-99% DO PN (AREAS)   M3   22,25 R5   S   7,7 R5   163,38   9.1181   SINAPI   94267   S   COMPACITAÇÃO MECANICA (/ CONTROLE DO GC-99% DO PN (AREAS)   M3   22,25 R5   S   7,7 R5   163,38   9.1181   SINAPI   94267   S   COMPACITAÇÃO MECANICA (/ CONTROLE DO GC-99% DO PN (AREAS)   M3   22,25 R5   S   7,7 R5   163,38   9.1183   SINAPI   34477   S   COMPOSIÇÃO   S   S   MURIO EN ALVIVARIA CHARICADO DE RECONORIDADA BI LOCOREM   M   24,30 R5   38,42 R5   48,55 R5   1179,77   9.1184   SINAPI   94999   S   S   EXECUÇÃO DE RESONA DE RECONORIDADA BI LOCOREM   M   24,30 R5   38,45 R5   453,05 R5   81,149 M2   9.1183   SINAPI   94999   S   S   EXECUÇÃO DE RESONA DE RECONORIDADA   M2   COMPOSIÇÃO   P   CONCRETIO MORA ACROMORIO DE RECONORIDADA   M2   COMPOSIÇÃO   P   P   P   P   P   P   P   P   P	0.4.47.2	CINIADI	72000				142	F.C. 2.F.	P. 2.26	DĆ 4.25	PĆ 220.00
9.1174 COMPOSIÇÃO CPU-014 5 S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE MZ 56,50 RS 0,88 RS 1,12 RS 63,28 RS 1,12 RS 63,28 RS 1,17 RS 63,28 RS 6,17 RS 63,28 R	9.1.17.2	SINAPI	72898	3	3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	IVI3	56,25	K\$ 3,36	K\$ 4,25	K\$ 239,06
9.1174   COMPOSIÇÃO   CPU-014   5   S ESPAILAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAD DE TRATOR DE MX   5.5,0   R5   0.88   RS   1.12   RS   63.28	9.1.17.3	SINAPI	97912	S	S		M3XKM	562,50	R\$ 1,69	R\$ 2,14	R\$ 1.203,75
9.1175   SINAPI   100977   S   S   RECULHARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETIO ATE 20 CM DE ESPESSURA   M2   225,00   R5   0,65   R5   0,82   R5   1948,50   9.1176   COMPOSIÇÃO   CPU-055   S   REVESTIMENTO PRINABIO COM MA COSCALHO DU SARBOCO COM COMPACTAÇÃO   M3   22,50   R5   65,59   R5   2939   R5   1978,41   9.1181   SINAPI   94267   S   S   COMPACTAÇÃO   M3   COMPACTAÇÃO   M3   22,50   R5   5,73   R5   7,27   R5   163,58	9.1.17.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S		M2	56,50	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 63,28
9.1176   COMPOSIÇÃO   CPU-095   S   S   REVESTIMENTO PRIMARIO COM CASCALIO OU SAIRRO COM COMPACITAÇÃO   M3   22,50   RS   69,59   RS   87,93   RS   1.9784.3     9.1177   COMPOSIÇÃO   CPU-019   S   COMPACTACA MECANICA C/ CONTROLE OO GC-0-95%   M3   22,50   RS   5,75   RS   7,27   RS   163,58     9.118.1   SINAPI   94267   S   GUIMA (MEIO-FIO) E SAIRETA CONUIGADOS DE CONCRETO, MOLDADA RI LOCOREM   M   24,30   RS   38,42   RS   48,55   RS   1.179,77     9.118.2   COMPOSIÇÃO   CPU-056   S   S   GUIMA (MEIO-FIO) E SAIRETA CONUIGADOS DE CONCRETO, MOLDADA RI LOCOREM   M   24,30   RS   38,42   RS   48,55   RS   1.179,77     9.118.3   SINAPI   94347   S   CONCRETO, COM EXTURDAÇÃO DE CONCRETO, MOLDADA RI LOCOREM   M   24,30   RS   38,42   RS   48,55   RS   1.179,77     9.118.4   SINAPI   94949   S   CONCRETO, COM EXTURDAÇÃO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO   M2   180,00   RS   358,54   RS   453,05   RS   81,549,00     9.118.3   SINAPI   9494   S   CONCRETO, CONCRETO MOLDADO   M2   MARION MA NEVERANIA, CHARÁSCADO, REDOCADO INCLUSIVE COM FUNDAÇÃO E   M2   180,00   RS   37,81   RS   9,87   RS   592,20     9.118.4   SINAPI   94994   S   S   CONCRETO CONCRETO CON CONCRETO MOLDADO   M2   CONCRETO CON CONCRETO MOLDADO   M2   CONCRETO CON CONCRETO MOLDADO   M2   CONCRETO CONCRETO MOLDADO   M2   CONCRETO CON CONCRETO MOLDADO   M2   CONCRETO CON CONCRETO MOLDADO   M2   CONCRETO CON CONCRETO MOLDADO   M3   M3   M3   M3   M3   M3   M3   M	0 1 17 5	CINIADI	100577	c	c		M2	225.00	P¢ 0.65	pė non	P¢ 194 EO
9.1.18.1   SINAPI   94267   S   SUIJA (MIGIO-FID) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLIDADA IN LOCOZEM   TRECHO REFOR COM ENTENÇA, GUAI 12 M BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM   24.30   RS   38.42   RS   48.55   RS   1.179,77   RT   RT   RECHO REFOR COM ENTENÇA, GUAI 12 M BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM   24.30   RS   38.42   RS   48.55   RS   1.179,77   RT   RT   RECHO REFOR COM ENTENÇA, GUAI 12 M BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM   24.30   RS   38.42   RS   48.55   RS   1.179,77   RT   RT   RECHO REFOR COM ENTENÇAN, GUAI 12 M BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM   24.30   RS   358,54   RS   48.55   RS   1.179,77   RS   9.67   RS   48.59   R					S	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM CASCALHO OU SAIBRO COM COMPACTAÇÃO					
9.1.18.1   SINAPI   94267   S   S   GUIA (MRICH-IN)   E SARIETA CONJUGADOS DE CONCERTO, MOLDADA IN LOCOBEM   M   24,30   R5   38,42   R5   48,55   R5   1.179,77	9.1.17.7	COMPOSIÇÃO	CPU-019	S	S		M3	22,50	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 163,58
TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM											
9.118.2   COMPOSIÇÃO   CPU-056   S   S MURGO EM ALVENRAIN, CHAPÍSCADO, REBOCADO INCLUSIVE COM FUNDAÇÃO E   M2   180,00   R5   358,54   R5   453,05   R5   81.549,00	9.1.18.1	SINAPI	94267	S	S		М	24,30	R\$ 38,42	R\$ 48,55	R\$ 1.179,77
9.1.18.3   SINAPI   34347   S   I COLUNAS   S   COLURTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE M   60,00   R\$ 7,81   R\$ 9,87   R\$ 592,20	0.1.1	CON 1000: -7:	CP:: 0	_		BASE X 8.5 CM ALTURA, AE .06/2016		46	PA	n¢	P6 0: -:
9.1.18.3   SINAPI   34347   S   I   CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE M   60,00 RS   7,81 RS   9,87 RS   592,20	9.1.18.2	COMPOSIÇÃO	CPU-056	L s	S		M2	180,00	к\$ 358,54	к\$ 453,05	κş 81.549,00
9.1.18.4   SINAPI   94994   S   S   EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCERTO MOLDADO   M2   26,00   R\$   77,79   R\$   98,30   R\$   2.555,80	9.1.18.3	SINAPI	34347	S	I	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE	М	60,00	R\$ 7,81	R\$ 9,87	R\$ 592,20
IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. A 67/20/2016	9.1.18.4	SINAPI	94994	S	S		M2	26,00	R\$ 77,79	R\$ 98,30	R\$ 2.555,80
9.1.18.5 SINAPI 92393 \$ \$ EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X M2 156,05 R\$ 48,52 R\$ 61,31 R\$ 9.567,43 25 CM. ESPESSURA 6 CM. AP 12/2015						IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.					
9.2.1   CASA DO GRUPO GERADOR EE3   R\$ 89.843,08   9.2.1.1   COMPOSIÇÃO   CPU-015   S   LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS   M2   11,88   R\$   10,42   R\$   13,16   R\$   156,34   PONTALETADAS A CADA L 50M, SEM REAPROVEITAMENTO   M2   11,88   R\$   12,13   R\$   15,33   R\$   182,12   9.2.2   S   ESCAVAÇÃO E ATERRO   M3   1.89   R\$   62,66   R\$   79,18   R\$   149,65   9.2.2.1   SINAPI   93358   S   S   SCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016   M3   1.89   R\$   62,66   R\$   79,18   R\$   149,65   9.2.3   S   S   S   S   S   S   S   S   S	9.1.18.5	SINAPI	92393	S	S	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X	M2	156,05	R\$ 48,52	R\$ 61,31	R\$ 9.567,43
9.2.1	9.2										R\$ 90 942 09
9.2.1.2 COMPOSIÇÃO CPU-010 S S CADASTRO DE GRAS CIVIS M2 11.88 R\$ 12.13 R\$ 15.33 R\$ 182.12 9.2.2 SINAPI 93358 S S ESCAVAÇÃO EATERRO 9.2.3.1 SINAPI 72898 S S CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 1.89 R\$ 6.2,66 R\$ 79.18 R\$ 149.65 9.2.3.2 SINAPI 97912 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO M3XKM 18,90 R\$ 1,69 R\$ 2,14 R\$ 40,45 9.2.3.3 COMPOSIÇÃO CPU-014 S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE M2 1,89 R\$ 0,88 R\$ 1,12 R\$ 2,12 9.2.4 SINAPI 92419 S S MONTAGEM E DESCARGA ME EPÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 9.2.4.3 SINAPI 94964 S S CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M3 7,97 R\$ 405,02 R\$ 511,78 R\$ 4.080,93 9.2.4.3 SINAPI 92916 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMAQO, EXCETO VIGAS, PILARES LAISE E KG 50,18 R\$ 9,55 R\$ 12,07 R\$ 605,67	9.2.1					SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 338,46
9.2.1.2   COMPOSIÇÃO   CPU-010   S   S   CADASTRO DE OBRAS CIVIS   M2   11.88   RS   12.13   RS   15.33   RS   182.12	9.2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S		M2	11,88	R\$ 10,42	R\$ 13,16	R\$ 156,34
9.2.2.1 SINAPI 93358 S S ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 M3 1.89 RS 62,66 R\$ 79.18 R\$ 149,65 9.2.3 ISINAPI 72898 S S CARGA DE CANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 M3 1.89 R\$ 3,36 R\$ 4,25 R\$ 8.03 9.2.3.2 SINAPI 97912 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVÍA EM LEITO M3XKM 18,90 R\$ 1,69 R\$ 2,14 R\$ 40,45 NATURAL 9.2.3.3 COMPOSIÇÃO CPU-014 S S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE M2 1.89 R\$ 0,88 R\$ 1,12 R\$ 2,12 9.2.4 SINAPI 92419 S S MONTAGEM DE PÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 9.2.4.2 SINAPI 94964 S S CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M3 7,97 R\$ 405,02 R\$ 511,78 R\$ 4.080,93 9.2.4.3 SINAPI 92916 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CORNETO FARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIES E KG 50,18 R\$ 9,55 R\$ 12,07 R\$ 605,67		COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	11,88	R\$ 12,13	R\$ 15,33	
9.2.3   SINAPI   72898   S   CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   M3   1,89   R\$   3,36   R\$   4,25   R\$   8,03		SINAPI	93358	S	S		M3	1 80	R\$ 62.66	R\$ 79.19	
9.2.3.2 SINAPI 97912 S S TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO M3XKM 18,90 R\$ 1,69 R\$ 2,14 R\$ 40,45 NATURAL  9.2.3.3 COMPOSIÇÃO CPU-014 S S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE M2 1,89 R\$ 0,88 R\$ 1,12 R\$ 2,12 ESTEIRAS DE 165 HP  9.2.4 ESTRUTURAS FUNDAÇÕES  9.2.4.1 SINAPI 92419 S S MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS M2 37,32 R\$ 55,64 R\$ 70,31 R\$ 2.623,97 SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAJOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  9.2.4.2 SINAPI 94964 S S CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M3 7,97 R\$ 405,02 R\$ 511,78 R\$ 4.080,93 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/002016  9.2.4.3 SINAPI 92916 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIES E KG 50,18 R\$ 9,55 R\$ 12,07 R\$ 605,67	9.2.3					TRANSPORTE DE SOLO					R\$ 50,60
NATURAL     NATURAL	9.2.3.1	SINAPI	72898	S	S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,89	к\$ 3,36	к\$ 4,25	к\$ 8,03
9.2.3.3 COMPOSIÇÃO CPU-014 S S ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE M2 1,89 R\$ 0,88 R\$ 1,12 R\$ 2,12  9.2.4 ESTEIRAS DE 165 HP  ESTRUTURAS FUNDAÇÕES  9.2.4.1 SINAPI  9.2419 S S MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  9.2.4.2 SINAPI  9.4964 S S CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/002016  9.2.4.3 SINAPI  9.2916 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIES E KG 50,18 R\$ 9,55 R\$ 12,07 R\$ 605,67	9.2.3.2	SINAPI	97912	S	S		M3XKM	18,90	R\$ 1,69	R\$ 2,14	R\$ 40,45
STEIRAS DE 165 HP   ESTEIRAS DE 165 HP	9.2.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S		M2	1,89	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 2,12
9.2.4.1 SINAPI 92419 S S MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS M2 37,32 R\$ 55,64 R\$ 70,31 R\$ 2.623,97 SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  9.2.4.2 SINAPI 94964 S S CONCRETO FCK = 200PA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M3 7,97 R\$ 405,02 R\$ 511,78 R\$ 4.080,93 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/002016  9.2.4.3 SINAPI 92916 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E KG 50,18 R\$ 9,55 R\$ 12,07 R\$ 605,67						ESTEIRAS DE 165 HP		,	-,	,	
SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015     9.2.4.2   SINAPI   94964   S   S   CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO   M3   7,97   R\$   405,02   R\$   511,78   R\$   4.080,93     9.2.4.3   SINAPI   92916   S   S   ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E   KG   50,18   R\$   9,55   R\$   12,07   R\$   605,67		SINAPI	92419	S	S		M2	37,32	R\$ 55,64	R\$ 70,31	
9.2.4.2 SINAPI 94964 S S CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M3 7,97 R\$ 405,02 R\$ 511,78 R\$ 4.080,93 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/002016  9.2.4.3 SINAPI 92916 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIES E KG 50,18 R\$ 9,55 R\$ 12,07 R\$ 605,67						SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES,		•			
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/002016   9.2.4.3   SINAPI   92916   S   S   ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E   KG   50,18   R\$   9,55   R\$   12,07   R\$   605,67						EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
9.2.4.3 SINAPI 92916 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E KG 50,18 R\$ 9,55 R\$ 12,07 R\$ 605,67	9.2.4.2	SINAPI	94964	S	S		M3	7,97	R\$ 405,02	R\$ 511,78	R\$ 4.080,93
FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	9.2.4.3	SINAPI	92916	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	KG	50,18	R\$ 9,55	R\$ 12,07	R\$ 605,67
						FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					



В	3.D.I.							
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%						
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%						
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%						
SINAPI JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO								

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI		SERVIÇOS	UNID.			S A SEREM LICITADOS	
			S/E	S/I			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
9.2.4.4	SINAPI	92917	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,54	R\$ 8,56	R\$ 10,82	R\$ 1.953,44
9.2.4.5	SINAPI	92919	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	366,80	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 3.440,58
9.2.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-077	S	S	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE	M3	42,41	R\$ 29,60	R\$ 37,40	R\$ 1.586,13
					MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI JA QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2.A OLIALIDADE NAO APABELHADA					
9.2.5 9.2.5.1	SINAPI	87519	S	S	VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)  ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	51,30	R\$ 62,53	R\$ 79,01	R\$ 4.053,21 R\$ 4.053,21
					9x19x19cm (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M° COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/002014					
9.2.6 9.2.6.1	SINAPI	87547	S	S	REVESTIMENTO  MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	10,26	R\$ 19,79	R\$ 25,01	<b>R\$ 65.262,93</b> R\$ 256,60
					PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/02014					
9.2.6.2	SINAPI	87286	S	S	ARCAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 I. AF 06/00/2014	М3	102,60	R\$ 501,42	R\$ 633,59	R\$ 65.006,33
<b>9.2.7</b> 9.2.7.1	SINAPI	88485	S	S	PINTURA  APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/002014	M2	102,60	R\$ 1,97	R\$ 2,49	<b>R\$ 1.938,11</b> R\$ 255,47
9.2.7.2	SINAPI	88489	S	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	102,60			R\$ 1.682,64
9.2.8	•			-	DEMÃOS. AF 06/002014 PISOS	=		,		R\$ 823,40
9.2.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-023	S	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,88	R\$ 54,85	R\$ 69,31	R\$ 823,40
<b>9.2.9</b> 9.2.9.1	SINAPI	92539	S	S	COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE	M2	22,14	R\$ 51,66	R\$ 65,28	R\$ 2.243,00 R\$ 1.445,30
9.2.9.2	SINAPI	94445	s	s	ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTF VERTICAL AF 17/00/2015 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	22,14		R\$ 36,03	R\$ 797,70
	SHIMALL	34443	,	Ĵ	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/002016	IVIZ	22,14	1.0	10 30,03	
<b>9.2.10</b> 9.2.10.1	SINAPI	CPU-012	S	S	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	225,00	R\$ 2,44	R\$ 3,08	R\$ 693,00
9.3 9.3.1					LINHAS DE RECALQUES - EE 3 SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 39.200,02 R\$ 1.914,00
9.3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-018 CPU-004	S	S	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE	М	290,00	R\$ 1,07 R\$ 4,15		R\$ 391,50
9.3.1.2 9.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-004	S	S	DESENHISTA  SINALIZAÇÃO	М	290,00	K\$ 4,15	K\$ 5,25	R\$ 1.522,50 R\$ 4.416,70
9.3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-005	S	S	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS, INCLUSIVE REMOÇÃO E	М	290,00	R\$ 2,98	R\$ 3,77	R\$ 1.093,30
9.3.2.2	SINAPI	74221/1	S	S	TRANSPORTE AO LONGO DA OBRA SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	М	290,00			R\$ 945,40
9.3.2.3 9.3.2.4	SINAPI SINAPI	74219/1 74219/2	S	S	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2 M2	10,00 25,00		R\$ 73,95 R\$ 65,54	R\$ 739,50 R\$ 1.638,50
9.3.3 9.3.3.1	SINAPI	93358	S	S	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,53	R\$ 62,66	R\$ 79,18	<b>R\$ 9.887,60</b> R\$ 992,13
9.3.3.2	SINAPI	72915	S	S	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE	M3	112,75	R\$ 9,41	R\$ 11,89	R\$ 1.340,60
9.3.3.3	SINAPI	94097	S	S	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTEREFRÊNCIA. AF 06/2016	M2	116,00	R\$ 4,68	R\$ 5,91	R\$ 685,56
9.3.3.4 9.3.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	93382 CPU-074	S	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA	M3 M3	90,48 34,79		R\$ 30,43 R\$ 118,31	R\$ 2.753,31 R\$ 4.116,00
9.3.4	SINAPI	72898	S	S	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	34,80	R\$ 3,36		R\$ 722,45 R\$ 147,90
9.3.4.1	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3XKM	348,00	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 532,44
9.3.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	PAVIMENTADA ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE	M2	38,28			R\$ 42,11
9.3.4.3 9.3.5					ESTEIRAS DE 165 HP ESTRUTURAS COMPLEMENTARES		35,25		-,	R\$ 1.734,82
9.3.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-091	S	S	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM	М3	0,79	R\$ 1.737,87	R\$ 2.195,98	R\$ 1.734,82
9.3.6					MONTAGEM E COLO TUBOS, PECAS E CONEXÕES					R\$ 8.016,92
9.3.6.1 9.3.6.2	COTAÇÃO SEINFRA	17119		l l	TUBO DEFOFO PARA RECALQUE DE ESGOTO DN 80 MM CURVA FOFO 90 FF DN 80 PN10	M UN	290,00 1,00			R\$ 186,92
9.3.7 9.3.7.1	10% MATERIAL		S	S	ASSENTAMENTO E MONTAGEM TUBO DEFOFO PARA RECALQUE DE ESGOTO DN 80 MM	М	290,00	R\$ 2,14	R\$ 2,70	<b>R\$ 801,69</b> R\$ 783,00
9.3.7.2 9.3.8	10% MATERIAL		S	S	CURVA 90 FOFO COM FLANGES DN 80MM TRANSPORTE DE TUBOS, PECAS E CONEXÕES	UN	1,00			
9.3.8.1	COMPOSIÇÃO	CPU-051	S	S	TRANSPORTE DE 10BUS, PELAS E CONEXÕES  CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FºFº DÚCTIL OU AÇO  CARBONO, INCLUSIVE OPERADOR	Т	4,23	R\$ 76,63	R\$ 96,83	R\$ 409,59
9.3.8.2	COMPOSIÇÃO	CPU-053	S	S	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU AÇO CARBONO	TXKM	42,30	R\$ 2,31	R\$ 2,92	R\$ 123,52
9.3.9 9.3.9.1	SINAPI	92970	S	S	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS  DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	M2	116,00	R\$ 12,24	R\$ 15,47	<b>R\$ 11.172,73</b> R\$ 1.794,52
9.3.9.2	SINAPI	95995	S	S	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUNINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE	M3	5,80	R\$ 910,24	R\$ 1.150,18	R\$ 6.671,04
9.3.9.3	SINAPI	72943	S	S	TRANSPORTE, AF .03/2017 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	116,00			
9.3.9.4	SINAPI	96401 96390	S	S	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017 BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR	M2	166,00			R\$ 1.688,22
9.3.9.5	SINAPI SINAPI	72846	S S	S S	NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO  CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUINIOSA A QUENTE, COM	M3 T	5,80 13,92	R\$ 81,41	R\$ 3,65	R\$ 596,65 R\$ 50,81
9.3.9.6	SINAPI	95303	S	S	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA	M3XKM	58,00	R\$ 2,89	R\$ 1,18	R\$ 68,44
9.3.9.7	SINAPI	72898	S	S	PAVIMENTAÇÃO URBANA  CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,80	R\$ 0,93 R\$ 3,36		R\$ 24,65
9.3.9.8					ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO		2,30	2,30	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	R\$ 2.773.556,62
10.1					ETE COMPACTA = Q = 40 M3/H					R\$ 781.123,92
10.1.1 10.1.2	COTAÇÃO COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	UN M2	1,00 658,00		R\$ 544.035,98 R\$ 13,16	R\$ 544.035,98 R\$ 8.659,28
10.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU-038	S	S	PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRANCHA PARA CONTENÇÃO DE SOLO	M2	84,00			R\$ 58.886,52
10.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	658,00			



В	B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%									
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%									
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%									
SINAPI JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO											

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI		SERVIÇOS	UNID.	Owent		S A SEREM LICITADOS		T-t-1 C/ PDI
			S/E	S/I			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.			Total C/ BDI
10.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU-091	S	S	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM	M3	50,00	R\$ 1.737,87	R\$ 2.195,98	R\$	109.799,00
10.1.6					AUTOMATIZAÇÃO DA ETE	UN	1,00	R\$ 40.000,00	R\$ 49.656,00	R\$	49.656,00
10.2 10.2.1					ELEVATÓRIA DA ETE SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	915.301,53 60.453,47
10.2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	55,00	R\$ 10,42	R\$ 13,16	R\$	723,80
10.2.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-038	S	S	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA PRANCHA PARA CONTENÇÃO DE SOLO	M2	84,00	R\$ 554,79	R\$ 701,03	R\$	58.886,52
10.2.1.3 10.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S	CADASTRO DE OBRAS CIVIS MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA	M2	55,00	R\$ 12,13	R\$ 15,33	R\$	843,15 <b>45.271,57</b>
10.2.2.1	SINAPI	90100	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS - ESGOTO - EM SOLO DE 1º CATEGORIA EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 0.00 A 2.00M	M3	102,10	R\$ 8,56	R\$ 10,82	R\$	1.104,72
10.2.2.2	SINAPI	90092	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZAD A DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/una COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LAGO. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEI DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015.	М3	207,51	R\$ 4,25	R\$ 5,37	R\$	1.114,32
10.2.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-041	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA EM POÇOS /CAVAS EM SOLO MOLE/LAMA PROFUNDIDADE 4,01 A 6,00M COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE	М3	150,38	R\$ 12,55	R\$ 15,86	R\$	2.384,95
10.2.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-042	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA EM POÇOS /CAVAS EM SOLO MOLE/LAMA PROFUNDIDADE 6,01 A 8,00M COM REDUTOR DE PRODUTIVIDADE	M3	102,38	R\$ 14,07	R\$ 17,78	R\$	1.820,29
10.2.2.5	SINAPI	93358	S	S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	54,41	R\$ 62,66	R\$ 79,18	R\$	4.307,79
10.2.2.6 10.2.2.7	SINAPI SINAPI	93382 94319	S	S	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO	M3 M3	352,05 528,07	R\$ 24,08 R\$ 35,71	R\$ 30,43 R\$ 45,12	R\$ R\$	10.712,83 23.826,67
	5110.111	31323	J	J	MECANIZADA, AF 05/002016	1415	320,07	33,71	15,12		
10.2.3 10.2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-043	S	S	TRANSPORTE E CARGA DE SOLO E ROCHA CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO, DE MATERIAIS A	M3	147,88	R\$ 5,54	R\$ 7,00	R\$	8.312,02 1.035,14
					GRANEL. PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M						
10.2.3.2	SINAPI	72898	S	S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	352,05	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$	1.496,21
10.2.3.3	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3XKM	3.520,50	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$	5.386,37
10.2.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE	M2	352,05	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$	394,30
10.2.4					ESTEIRAS DE 165 HP FUNDAÇÃO					R\$	106.157,88
10.2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-044	S	S	ESTACA RAIZ D=310MM, CRAVADA EM SOLO	М	138,00	R\$ 450,26	R\$ 568,95	R\$	78.515,10
10.2.4.2	SINAPI	95605	S	S	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF 11/2016	UN	11,33	R\$ 57,23	R\$ 72,32	R\$	819,63
10.2.4.3	SINAPI	94962	S	S	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M3 M2	0,68 2,80	R\$ 316,96 R\$ 55,64	R\$ 400,51 R\$ 70,31	R\$ R\$	271,68 196,87
10.2.111	3.10111	32.123			SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		2,00	33,01	70,31		130,07
10.2.4.5	SINAPI	92921	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/002015	KG	983,17	R\$ 6,14	R\$ 7,76	R\$	7.629,37
10.2.4.6	SINAPI	92419	S	S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,80	R\$ 55,64	R\$ 70,31	R\$	899,62
10.2.4.7	COMPOSIÇÃO	CPU-045	S	S	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA,COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA,ESPALHAMENTO, TRANSPORTE F ADENSAMENTO MECÂNICO	M3	1,80	R\$ 827,04	R\$ 1.045,05	R\$	1.877,61
10.2.4.8	COMPOSIÇÃO	CPU-046	S	S	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR COMJUNTO MOTOR-BOMBA COM PONTEIRAS FILITRANTES EM POÇOS, CAVAS , ESTÁGIO SIMPLES, CRAVAÇÃO DE PONTEIRA F TUBULIACÃO DE INTERLIGAÇÃO	Н	300,00	R\$ 42,07	R\$ 53,16	R\$	15.948,00
10.2.5 10.2.5.1	COMBOSIÇÃO	CPU-077	S	S	ESTRUTURA  EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE	M3	678,74	R\$ 29,60	R\$ 37,40	R\$	<b>235.573,28</b> 25.384,69
	COMPOSIÇÃO				MADEIRA (LAIES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI JA QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUIALIDADE NAO APARE HADA.						
10.2.5.2	SINAPI	92419	S	S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/002015	M2	405,44	R\$ 55,64	R\$ 70,31	R\$	28.506,25
10.2.5.3	SINAPI	92921	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.447,83	R\$ 6,14	R\$ 7,76	R\$	57.795,19
10.2.5.4	SINAPI	92922	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/002015	KG	2.432,83	R\$ 5,65	R\$ 7,14	R\$	17.370,43
10.2.5.5	SINAPI	92791	S	S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	47,83	R\$ 6,43	R\$ 8,12	R\$	388,41
10.2.5.6	COMPOSIÇÃO	CPU-045	S	S	DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/002015  CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA,COM CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32, INCLUINDO, FORNECIMENTO, LANÇAMENTO EM FORMA,ESPALHAMENTO, TRANSPORTE F ADENSAMENTO MECÂNICO	M3	101,55	R\$ 827,04	R\$ 1.045,05	R\$	106.128,31
10.2.6 10.2.6.1	COMPOSIÇÃO	CPU-047	S	S	IMPERMEABILIZAÇÃO  APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE	M2	8,00	R\$ 123,70	R\$ 156,31	R\$	1.564,24 1.250,48
10.2.0.1	CONFOSIÇÃO	CF0-047	3	3	SCIVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BI-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO OU SIMILAR (CONSUNO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITPOLI ECO POINTER OU SIMILAR (CONSUNO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR. INCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM		8,00	123,70	130,31	ĸφ	1.230,46
10.2.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-098	S	S	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, 02 DEMÃOS	M2	8,00	R\$ 31,04	R\$ 39,22	R\$	313,76
<b>10.2.7</b> 10.2.7.1	SINAPI	87519	S	S	ALVENARIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M° COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	48,00	R\$ 62,53	R\$ 79,01	R\$ R\$	<b>3.792,48</b> 3.792,48
10.2.8					AF 06/002014 REVESTIMENTOS					R\$	3.855,48
10.2.8.1	SINAPI	87905	S	S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM RETONEIRA 4001. AE 06/002014	M2	0,74	R\$ 6,96	R\$ 8,79	R\$	6,52
10.2.8.2	SINAPI	87547	S	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE 06/00/2014	M2	2,97	R\$ 19,79	R\$ 25,01	R\$	74,24



	3.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	r.D.i.	26.36%									
FORNECIMENTO DE INSUMO	<u>'</u>	26,36%									
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%									
SINAPI IANEIRO/2020 SEN	SINAPI JANFIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO										

							SINA	PIJANE			ONERAÇÃO RET	IFICAI	00
ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.	Preco			no Unit. C/ B.D.I.		Total C/ BDI
													·
10.2.8.3	SINAPI	87529	S	S	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM	M2	96,00	R\$	31,12	R\$	39,32	R\$	3.774,72
					FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.								
10.2.9					AF 06/2014  COBERTURA							RŚ	3.378,24
10.2.9.1	SINAPI	92539	S	S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE	M2	16,00	R\$	51,66	R\$	65,28	R\$	1.044,48
					ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AE 12/002015								
10.2.9.2	SINAPI	94445	S	S	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2	16,00	R\$	28,51	R\$	36,03	R\$	576,48
10.2.9.3	COTAÇÃO		- 1	1	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/002016  CALHA 2" EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 26 # 0,50, FIXADA COM PARAFUSO E	М	16,00	R\$	18,17	R\$	22,96	R\$	367,36
					BUCHA DE 6 MM A CADA 0,50 M E REBITE PARA REPUXO COM VEDAÇÃO EM SILICONE,								
					INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PINTURA ATIFERRUGINOSA (AO REDOR DO DOMO).								
10.2.9.4	COTAÇÃO		1	1	RUFO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 26#0,50, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA DE 6 MM, A CADA 0,50 M, VEDAÇÃO EM SILICONE, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PINTURA	М	5,30	R\$	17,60	R\$	22,24	R\$	117,87
					ATIFFRRUGINOSA (DOMO).								
10.2.9.5	COTAÇÃO		1	1	CALHA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM JUNTA DE DILATAÇÃO, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PINTURA ATIFERRUGINOSA.	М	4,00	R\$	25,70	R\$	32,47	R\$	129,88
10.2.9.6	COTAÇÃO			ı	EXAUSTOR EÓLICO (ILUNINADOR DE POLICARBONATO)	UN	1,00		351,20		443,78	R\$	443,78
10.2.9.7 10.2.9.8	SINAPI COTAÇÃO	9876	S	1	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 125 MM, PARA VENTILACAO JOELHO PVC LEVE JOELHO 90G DN 125MM	M UN	5,30 1,00		12,80 47,29	R\$ R\$	16,17 59,76	R\$ R\$	85,70 59,76
10.2.9.9	COTAÇÃO		i	i	TE PVC LEVE 90G CURTO 125MM	UN	1,00	R\$	131,84	R\$	166,59	R\$	166,59
10.2.9.10	SINAPI	11091	S	1	PINGADEIRA PLASTICA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/KALHETA OU CANALETE 90/KALHETAO	UN	45,00	R\$	1,41	R\$	1,78	R\$	80,10
10.2.9.11	SINAPI	1113	S	- 1	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nun 26, CORTE 33 CM	М	16,00	R\$	15,15	R\$	19,14	R\$	306,24
10.2.10					PISO							RŚ	3.503,80
10.2.10.1	COMPOSIÇÃO	CPU-024	S	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA	M2	16,00	R\$	44,55	R\$	56,30	R\$	900,80
10.2.10.2	SINAPI	72183	S	S	1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO	M2	10,00	R\$	81,53	R\$	103,02	R\$	1.030,20
	1				EM TELA SOLDADA								
10.2.10.3	SINAPI	94994	S	S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	16,00	R\$	77,79	R\$	98,30	R\$	1.572,80
					AF 07/002016								
10.2.11 10.2.11.1	SINAPI	91341	S	S	ESQUADRIAS PORTA EM ALUNÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	16,00	R\$	349,98	R\$	442,23	R\$ R\$	<b>20.245,34</b> 7.075,68
10.2.11.1			3	,	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	IVIZ	10,00	γį	343,36	κŞ	442,23	κŞ	7.073,08
10.2.11.2 10.2.11.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	CPU-037 72175	S	S	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA, COM GUARNIÇÕES BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M2 M2	2,10 14,40		679,34 582,93	R\$ R\$	858,41 736,59	R\$ R\$	1.802,66 10.606,90
10.2.11.5	SIIVAIT	72173			1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM	IVIZ	14,40		302,33	11.5	750,55	ΝÇ	10.000,50
10.2.11.4	COMPOSIÇÃO	CPU-040	S	S	CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM	M2	2,40	R¢	250,64	R\$	316,71	R\$	760,10
	COIVII OSIÇAO	CI 0 040	,	Ĵ	VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	IVIZ	2,40	, IQ	250,04	ΝĢ	310,71	ΝĢ	
10.2.12 10.2.12.1	SINAPI	88489	S	S	PINTURA  APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	96,00	R\$	12,98	R\$	16,40	R\$ R\$	1.622,22 1.574,40
10.2.12.1	JIIVALI	00403		Ĵ	DEMÃOS. AF 06/002014	IVIZ	50,00	, IQ	12,50	ΝĢ	10,40	ΙŲ	1.574,40
10.2.12.2	SINAPI	100761	S	S	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO una DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,70	R\$	33,27	R\$	42,04	R\$	29,43
10.2.12.3 10.2.13	SINAPI	74245/1	S	S	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS  ACESSÓRIOS	M2	1,03	R\$	14,09	R\$	17,80	R\$	18,39 <b>2.603,87</b>
10.2.13.1	COTAÇÃO		_	ı	ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	1,73	R\$	1.188,85	R\$	1.502,23	R\$	2.603,87
10.2.14 10.2.14.1	COTAÇÃO		Е	1	EQUIPAMENTOS ELETRO-MECÂNICOS  CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL AMAREX KRT K200-400/806XNG-D DA	UN	2,00	RŚ	22.899,15	RŚ	28.427,00	R\$ R\$	56.854,00 56.854,00
			-		KSB OU MODELO EQUIVALENTE OU SUPERIOR COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:		_,	1					20.00 ,,20
					HM = 11,00 Q= 34,00 L/S E RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL, GUIJA F CORRENTF								
10.2.15	50/144750141				INSTALAÇÕES MECÂNICAS		2.00					R\$	2.893,54
10.2.15.1	5% MATERIAL		5	S	MONTAGEM, INSTALAÇÃO, TESTE E PRÉ OPERAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA TIPO SUBMERSIVEL AMAREX KRT K200-400/806XNG-D DA KSB OU MODELO EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$	1.144,96	R\$	1.446,77	R\$	2.893,54
					OU SUPERIOR COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: HM = 11,00 Q= 34,00 L/S E								
					RENDIMENTO TOTAL ≥ 76%, COM CURVA 90° C/ PEDESTAL, GUIA E CORRENTE								
10.2.16 10.2.16.1	COTAÇÃO				FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES	UN	2.00		787 59	n.A	995 20	R\$	336.310,93 1 990 40
10.2.16.1	SEINFRA	14486	E	1	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,00	11.0	787,59 2.764,33	R\$ R\$	995,20 3.431,64	R\$ R\$	1.990,40 6.863,28
10.2.16.3	SEINFRA	13427	1		CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (0,70M)	UN	2,00	R\$	430,47	R\$	543,94	R\$	1.087,88
10.2.16.4 10.2.16.5	SEINFRA SEINFRA	13994 13995		+	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)	UN	2,00 1,00		926,55 1.191,06		1.170,79 1.505,02		2.341,58 1.505,02
10.2.16.6	COTAÇÃO	-	- 1	I	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E	UN	2,00		12.886,07	R\$	16.282,84		32.565,68
10.2.16.7	SEINFRA	14006		L	FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 200MM JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	R\$	3.890,44	R\$	4.915,96	R\$	9.831,92
10.2.16.8	SEINFRA	15094	1	ļ	REGISTRO CHATO COM FLANGES E VOLANTE PN10 FD DN 200MM JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	R\$	3.405,71 3.890,44	R\$	4.303,46	R\$	8.606,92
10.2.16.9 10.2.16.10	SEINFRA SEINFRA	14006 13657			TE DE RD FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2,00 2,00		3.890,44 1.088,49		4.915,96 1.375,42		9.831,92 2.750,84
10.2.16.11	COTAÇÃO		E	Į.	TUBO COM FLANGES PN10 FD DN 250MM L= 0,3 M	UN	2,00	R\$	859,77	R\$	1.067,32	R\$	2.134,64
10.2.16.12 10.2.16.13	COTAÇÃO COTAÇÃO		E	+	TAMPA PARA REGISTRO FD DN 100MM  COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO QUADRADA FD DN 200MM COM OS SEGUINTES	UN	2,00 2,00		130,82 90.824,96		165,30 112.750,11	R\$	330,60 225.500,22
					ACESSÓRIOS: MANCAL INTERMEDIÁRIO MODELO MIH-4 FD DN 2 1/2",HASTE DE								
					PROLONGAMENTO COM ROSCAS FD DN 2"L= 4,67M E PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM ENGRENAGENS REDUCÃO SIMPLES COM INDICADOR								
10.2.16.14					FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1,00	R\$	1.675,98	R\$	2.117,77	R\$	2.117,77
	COMPOSIÇÃO	CPU-033	++	S	MONOVIA DEDELL LOUVAII COM CARCA MÁNIMA A TOM ATÉ E COMO DE COMPONICIONE	1.181		D4	4 70 4 40			R\$	
10.2.16.15	COMPOSIÇÃO COTAÇÃO	CPU-033	I	S	MONOVIA PERFIL I 8"X4" COM CARGA MÍNIMA 1 TON ATÉ 7,50M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R\$	1.794,19	R\$	2.267,14	Ľ.	2.267,14
10.2.16.15	COTAÇÃO SEINFRA	16430	ı	-	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	224,00	R\$	59,30	R\$	74,93	R\$	16.784,32
10.2.16.15	COTAÇÃO							R\$ R\$		R\$ R\$		R\$ R\$	
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.16.19	COTAÇÃO SEINFRA SEINFRA	16430 16436	1		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250	UN UN	224,00 64,00	R\$ R\$ R\$	59,30 107,25	R\$ R\$ R\$	74,93 135,52	R\$ R\$ R\$	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA	16430 16436 14242			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200	UN UN UN	224,00 64,00 112,00	R\$ R\$ R\$	59,30 107,25 6,20	R\$ R\$ R\$	74,93 135,52 7,83	R\$ R\$ R\$	16.784,32 8.673,28 876,96
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.16.19 10.2.17	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA 10% MATERIAL	16430 16436 14242	1 1 1 1		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 S 90 - DN 200 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250 ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APAREHOS AMPLIAÇÃO EXCÉNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM	UN UN UN UN	224,00 64,00 112,00 32,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	59,30 107,25 6,20 6,20 78,76	R\$ R\$ R\$ R\$	74,93 135,52 7,83 7,83 99,52	R\$ R\$ R\$ R\$	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56 <b>22.572,25</b>
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.16.19 10.2.17	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	16430 16436 14242	1 1		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO  ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250  ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E  APARELHOS	UN UN UN UN	224,00 64,00 112,00 32,00 2,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	59,30 107,25 6,20 6,20 78,76 276,43	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	74,93 135,52 7,83 7,83 99,52 349,30	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56 22.572,25
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.17 10.2.17 10.2.17.1 10.2.17.2 10.2.17.3 10.2.17.4	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA 10% MATERIAL 10% MATERIAL 10% MATERIAL 10% MATERIAL	16430 16436 14242			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 × 90 - DN 200 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 × 90 - DN 250 ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E APARELHOS AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM TUBO C/FLANGES PN10 FD DN 200MM L=4,00M CURVA FOF 90 FF DN 200 PN10 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (0,70M)	UN	224,00 64,00 112,00 32,00 2,00 2,00 2,00 2,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	59,30 107,25 6,20 6,20 78,76 276,43 43,05 92,66	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	74,93 135,52 7,83 7,83 99,52 349,30 54,39 117,08	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56 22.572,25 199,04 698,60 108,78 234,16
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.16.19 10.2.17 10.2.17.1 10.2.17.2 10.2.17.3	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA 10% MATERIAL 10% MATERIAL 10% MATERIAL	16430 16436 14242	I		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO  ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250  ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E  APARELHOS  AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM  TUBO C/FLANGES PN10 FD DN 200MM L=4,00M  CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10	UN UN UN UN UN UN	224,00 64,00 112,00 32,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	R\$   R\$   R\$   R\$   R\$   R\$   R\$   R\$	59,30 107,25 6,20 6,20 78,76 276,43 43,05	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	74,93 135,52 7,83 7,83 99,52 349,30 54,39	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56 <b>22.572,25</b> 199,04 698,60 108,78 234,16 150,50
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.16.19 10.2.17 10.2.17.1 10.2.17.2 10.2.17.3 10.2.17.4 10.2.17.5 10.2.17.6	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA 10% MATERIAL	16430 16436 14242			ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO  ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 S 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250  ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E  APARELHOS  AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM  TUBO C/FLANGES PN10 FD DN 200MM L=4,00M  CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10  TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)  TOCO C/ FLANGES PARA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)  VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E  FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 200MM	UN U	224,00 64,00 112,00 32,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	R\$ R	59,30 107,25 6,20 6,20 78,76 276,43 43,05 92,66 119,11 1.288,61	R\$	74,93 135,52 7,83 7,83 99,52 349,30 54,39 117,08 150,50	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56 <b>22.572,25</b> 199,04 698,60 108,78 234,16 150,50
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.16.19 10.2.17 10.2.17.1 10.2.17.2 10.2.17.3 10.2.17.4 10.2.17.5 10.2.17.6	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA  10% MATERIAL	16430 16436 14242		I	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO  ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 S 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250  ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E  APAREHOS  AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM  TUBO C/FLANGES PN10 FD DN 200MM L=4,00M  CURVA F0F0 90 FF DN 200 PN10  TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (0,70M)  TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)  VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E  FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 200MM  JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN U	224,00 64,00 112,00 32,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	R\$ R	59,30 107,25 6,20 6,20 78,76 276,43 43,05 92,66 119,11 1.288,61	R\$	74,93 135,52 7,83 7,83 7,83 99,52 349,30 54,39 117,08 150,50 1.628,28	R\$	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56 <b>22.572,25</b> 199,04 698,60 108,78 234,16 150,50 3.256,56
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.16.19 10.2.17.1 10.2.17.2 10.2.17.3 10.2.17.4 10.2.17.5 10.2.17.6	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA 10% MATERIAL	16430 16436 14242	I		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO  ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 S 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 250  ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E  APARELHOS  AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM  TUBO C/FLANGES PN10 FD DN 200MM L=4,00M  CURVA FOFO 90 FF DN 200 PN10  TOCO C/ FLANGES PA BAD DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (0,70M)  TOCO C/ FLANGES ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)  VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E  FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 200MM  JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200  REGISTRO CHATO COM FLANGES E VOLANTE PN10 FD DN 200MM  JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN U	224,00 64,00 112,00 32,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	R\$ R	59,30 107,25 6,20 6,20 78,76 276,43 43,05 92,66 119,11 1.288,61 389,04	R\$	74,93 135,52 7,83 7,83 7,83 99,52 349,30 54,39 117,08 150,50 1,628,28 491,60	R\$	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56 22.572,25 199,04 698,60 108,78 234,16 150,50 3.256,56 983,20 860,70 983,20
10.2.16.15 10.2.16.16 10.2.16.17 10.2.16.18 10.2.15.19 10.2.17 10.2.17.1 10.2.17.2 10.2.17.3 10.2.17.4 10.2.17.5 10.2.17.6 10.2.17.7 10.2.17.6	COTAÇÃO  SEINFRA SEINFRA SEINFRA 10% MATERIAL	16430 16436 14242	I	I	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO  ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 205 PN10 P/ ESGOTO  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200  PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - DN 200  ASSENTAMENTO MONTAGEM DE TUBULAÇÕES, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E  APARELHOS  AMPLIAÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FD DN 80X200MM  TUBO C/FLANGES PN10 FD DN 200 DN10  TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (0,70M)  TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (0,70M)  VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA UNICA FLEXIVEL E PASSAGEM PLENA E  FECHAMENTO POSITIVO PARA ESGOTO PN 10 FD DN 200MM  JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 200	UN U	224,00 64,00 112,00 32,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	R\$ R	59,30 107,25 6,20 6,20 78,76 276,43 43,05 92,66 119,11 1.288,61	R\$ R	74,93 135,52 7,83 7,83 7,83 99,52 349,30 54,39 117,08 150,50 1,628,28 491,60 430,35	R\$ R	16.784,32 8.673,28 876,96 250,56 22.572,25 199,04 698,60 108,78 234,16 150,50 3.256,56



В	.D.I.								
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%							
FORNECIMENTO DE INSUMO	1	26,36%							
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%							
SINAPI IANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO									

19.211-16	ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI	
	10 2 17 12	EW MATERIAL		c		COMBODTA SENTIDO DUBIO DE ELLIVO OLIADBADA ED DN. 200MM COM OS SEGLINITES	LIN	2.00				
18-21-16   19-22-20	10.2.17.13	5% WATERIAL		3	3	ACESSÓRIOS: MANCAL INTERMEDIÁRIO MODELO MIH-4 FD DN 2 1/2",HASTE DE PROLONGAMENTO COM ROSCAS FD DN 2"L= 4,67M E PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM	ON	2,00	K\$ 4.541,25	N3 5./36,32	11.470,04	
1.00   1.00					S	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA						
19.1472   19.00 AMPS   19.00												
10.2.1.1.1												
1942   1945				S	S							
19.19   19.1	10.2.18					TRANSPORTE DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES.					R\$ 258,86	
19.24   19.25   19.2	10.2.18.1	COMPOSIÇÃO	CPU-051	S	S		Т	2,67	R\$ 76,63	R\$ 96,83	R\$ 258,86	
19.2.1.1.1.2.	10.2.19					MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE FOFO DÚCTIL OU					R\$ 78,06	
19.14   19.94   79.05   1	10.2.19.1	COMPOSIÇÃO	CPU-053	S	S		TXKM	26,73	R\$ 2,31	R\$ 2,92	R\$ 78,06	
Mail	10.3										R\$ 307.736.00	
10.13   10.15   10.1		SINAPI	73859/1	S	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA	M2	1.600,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15		
13.14   COMPOSIGN   COPUSING STATE   CONTINUES OF STATE OF STATE   CONTINUES OF STATE   CON	10.3.2	SINAPI	72898	S	S		M3	800,00	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 3.400,00	
13.14   COMPOSIGN   COPUSING STATE   CONTINUES OF STATE OF STATE   CONTINUES OF STATE   CON	10.2.2	CINADI	07014	c	c	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINILAO RASCILIANTE 6 M2 RODOVIA	MANAW	9 000 00	D¢ 1.21	P¢ 1.52	P\$ 12.240.00	
18.14   STARP   STAR						PAVIMENTADA						
10.3.0	10.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S		M2	800,00	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 896,00	
19.01.77   SIMPLY   97914   5   5   SAMPONE COMMENDED OF THE PROCESSORY OF THE STATE OF THE PROCESSORY OF THE STATE OF THE PROCESSORY OF THE STATE					S	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA						
ADDRESS   COMPOSIGE   CH1450   1   2   COMPOSIGE   CH1450   1   3   COMPOSIGE   CH1450   1   4   COMPOSIGE   CH1450   1   5   COMPOSIGE   CH1450	10.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU-048	5	5		M3	800,00	K\$ 266,89	K\$ 337,24	K\$ 269.792,00	
18.10   19.0					S	PAVIMENTADA						
					S							
10.1.1   SHAPP    94207   S   DIAL MODELPHOLE SAMPLES CONCRETED, MODELPHOLA BLOCKERS M   10,000   R5   38,62   R5   85.   77,980	10.4										R\$ 318 772 08	
19.4.2   COMPOSIÇÃO   CPU-COS   S   S   CAUDA DE ALVERAGRO, RESCRIÇÃO INCLUSIVE COM PURDAÇÃO E   MO   480.00   85   355.4   85   433.05   85   15.79.2		SINAPI	94267	S	S	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCOŒEM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM	М	160,00	R\$ 38,42	R\$ 48,55		
10.14   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.0000   10.000000   10.000000   10.000000   10.00000   10.00000   10.00000   10.00000   10.00000   10.00000   10.00000   10.00000   10.00000   10.000000   10.000000   10.000000   10.000000   10.000000   10.0000000   10.0000000000	10.4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-056	S	S	MURO EM ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO INCLUSIVE COM FUNDAÇÃO E	M2	480,00	R\$ 358,54	R\$ 453,05	R\$ 217.464,00	
10.6.4   COMPOSCIGO   CPU-099   5   5   PRINTAD PARA VICTULES EN BARRAS DE PERSO ETENSOLURS CONTACTOR ANAMED.   22   13.00   85   433.06   85   547.21   85   98.927.	10.4.3	SINAPI	34347	S	ı		М	160,00	R\$ 7,81	R\$ 9,87	R\$ 1.579,20	
10.1.1   SHAPP  98.59  5   5   DATION CONTRICTOR CONCRETO CONCRE	10.4.4	COMPOSIÇÃO	CPU-049	S	S		M2	18,00	R\$ 433,06	R\$ 547,21	R\$ 9.849,78	
10.6.6   SANAPI   99.93   \$ 5   \$ 1,040   \$ 5   \$ 1,040   \$ 5   \$ 1,040   \$ 5   \$ 1,040   \$ 5   \$ 1,040   \$ 5   \$ 1,040   \$ 5   \$ 1,040   \$ 1,04												
N. LOCO, FETTO M. GRAR, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSINA & CA, ABAMADO.					S	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS						
10.5.11   COMPOSIÇÃO   CPU-010   \$   COMPOSIÇÃO   CPU-010	10.4.6	SINAPI	94994	5	5	IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	200,00	K\$ //,/9	K\$ 98,30	R\$ 19.660,00	
105.1   COMPOSIÇÃO CPU-015   SERVIÇOS PREIAMBANTO LES CORRES DE GABARITO DE TABLUS CORRIDAS M2 26,88   S 10.4 R5 15,16 R5 75,86 M5 10.5 LT 10.	10.4.7	SINAPI	92393			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X	M2	970,00	R\$ 48,52	R\$ 60,23	R\$ 58.423,10	
10.5.1.1   COMPOSIÇÃO   CPU-015   S   COACAD CONVENCIONAL DE CORR. ATRANÉS DE GRABATIO DE TABURAS CORRIDAS   M2   28.88   R5   10.12   R5   13.16   R5   35.37						CASA DE CONTROLE EEE -ETE						
10.5.21 COMPOSIÇÃO CPU-010 S S CANASTRO DE OBBASA CIVIS 10.5.21 SINAPI 93358 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.21 SINAPI 93358 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.31 SINAPI 93358 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.32 SINAPI 93358 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.33 SINAPI 93358 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.34 SINAPI 93358 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.35 SINAPI 93358 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.36 SINAPI 93358 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.37 SINAPI 93458 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.38 SINAPI 93558 S S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.39 SINAPI 93558 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.40 SINAPI 9349 S S SCAVAÇÃO BATERO DE OBBASA CIVIS 10.5.41 SINAPI 93494 S S SENAPIAMANINO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE M2 10.5.42 SINAPI 94964 S S SCAVAGA DE SINAPI SINAPI SINAPI 94964 S S CONCRETO PARA COMPENSA DA ESTIBAS DE TOMBA DE PLARES SETRICULARIS E ESTITUTURAS 10.5.43 SINAPI 94964 S S CONCRETO PARA DE SINAPI SINAPI SINAPI 94964 S S CONCRETO PARA DE SINAPI SINAPI 92916 S SANAPAÇÃO DE STRIVINAS DE CONCRETO DARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAUES E MS S SOLUBIO SINAPI SINAPI 92916 S SANAPAÇÃO DE STRIVINAS DE CONCRETO DARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAUES E MS S SOLUBIO SINAPI SINAPI 92916 S SANAPAÇÃO DE ESTITURAS DE CONCRETO DARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAUES E MS S SOLUBIO, DE SINAPI S		COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S		M2	26,88	R\$ 10,42	R\$ 13,16		
10.5.2.1   SINAPI   93388   S   SECANAÇÃO MANIALO EVALAS AF 03/2016   M3   3.96   R5   6.26   R5   79.18   R5   3313. 10.5.31   SINAPI   72898   S   SECANAÇÃO MANIALO EVALAS AF 03/2016   M3   3.96   R5   6.26   R5   79.18   R5   3313. 10.5.31   SINAPI   72898   S   SECANAÇÃO MANIALO EVALAS AF 03/2016   M3   3.96   R5   6.26   R5   79.18   R5   313.5. 10.5.31   SINAPI   72898   S   SECANAÇÃO MANIALO DE CANDRO DE ESTRUTURO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   M3   3.96   R5   3.36   R5   4.25   R5   1.68   R5   8.18   R5   1.05   R5   R5   R5   R5   R5   R5   R5	10 5 1 2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S		M2	26.88	R\$ 12.13	R\$ 15.33	R\$ 412.07	
10.5.31   SINAPI   72898   S   CARGAE DESCAGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   M3   3,96   R5   3,36   R5   4,25   R5   16,8   10.5.32   SINAPI   97914   S   STRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3   RODOWA   M3XXM   39,60   R5   1,21   R5   1,53   R5   60,5   10.5.33   COMPOSIÇÃO   CPU-014   S   SEVENIANA RUTO DE METRIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE M2   3,96   R5   1,21   R5   1,53   R5   60,5   10.5.41   SINAPI   92419   S   SOMBONINAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS   M2   40,84   R5   55,64   R5   70,31   R5   2.871,4   M3XXM   M3   M3   M3   M3   M3   M3	10.5.2					ESCAVAÇÃO E ATERRO					R\$ 313,55	
10.5.42   SINAPI   92916   S   S   RANAPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M31KM   39,60 R5 1,21 R5 1,53 R5 60.5		SINAPI	93358	5	5		M3	3,96	R\$ 62,66	R\$ 79,18		
10.5.41   SINAPI   92419   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$   \$	10.5.3.1	SINAPI	72898	S	S	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,96	R\$ 3,36	R\$ 4,25	R\$ 16,83	
10.5.43   COMPOSIÇÃO   CPU-014   S   S   SENAHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE   M2   3,96   R5   0,88   R5   1,12   R5   4.4	10.5.3.2	SINAPI	97914	S	S	I	M3XKM	39,60	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 60,59	
10.5.4.1   SINAPI   92919   S   S   MONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES ESTRUTURAS   M2   40,84   R\$   55,64   R\$   70,31   R\$   2.871,4	10.5.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S		M2	3,96	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 4,44	
10.5.4.1   SINAPI   92419   S   S   MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIO ADS SEÇÕES MAGRO QUE OZ SAP, 12/2015	10.5.4										R\$ 20.610.03	
10.5.4.2 SINAPI 94964 S S CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO) / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M3 11.33 RS 405,02 RS 511,78 RS 5.798,4 MECÂNICO COM BETONEIRA 400.1 AF 07/00/2016 10.5.4.3 SINAPI 92916 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIES E KG 50,18 RS 9,55 RS 12,07 RS 605,6 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG 50,18 RS 9,55 RS 12,07 RS 605,6 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG 280,00 RS 8.56 RS 10,82 RS 3.029,6 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG 280,00 RS 8.56 RS 10,82 RS 3.029,6 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG 566,40 RS 7.42 RS 9.38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2020 KG 50,0 MR 50,0 MR 50 MR 50,0 MR 50,0 MR 50 MR 50,0 MR 50,0 MR 50 MR 50,0 MR 50 MR 50,0 MR		SINAPI	92419	S	S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES,	M2	40,84	R\$ 55,64	R\$ 70,31		
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/00/2016   S   S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIES E   KG   S0,18 RS   9,55 RS   12,07 RS   605,6	10 5 4 3	CINIADI	04064	c	·	· -	8.42	44.33	DC 405.00	DĆ F44 70	p¢	
10.5.4.3 SINAPI 92916 S S ANMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIES E KG 50,18 RS 9,55 RS 12,07 RS 605,6 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG 280,00 RS 8,56 RS 10,82 RS 3.029,6 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG 280,00 RS 8,56 RS 10,82 RS 3.029,6 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG 280,00 RS 8,56 RS 10,82 RS 3.029,6 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 7,42 RS 9,38 RS 5.312,8 FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/202015 KG 566,40 RS 566,40 RS 57,40 RS	10.5.4.2	SINAPI	94964	S	S		M3	11,33	к\$ 405,02	к\$ 511,78	κ <sub>&gt;</sub> 5.798,47	
FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   S   S   ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E   KG   S66,40   R\$   7,42   R\$   9,38   R\$   5,312,8	10.5.4.3	SINAPI	92916	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	KG	50,18	R\$ 9,55	R\$ 12,07	R\$ 605,67	
10.5.4.5 SINAPI 92919 S S ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAIES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/002015 KG 566,40 RS 7,42 R\$ 9,38 R\$ 5.312,8 PUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/002015 KG 566,40 RS 7,42 R\$ 9,38 R\$ 5.312,8 PUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/002015 KG 566,40 RS 7,42 R\$ 9,38 R\$ 5.312,8 PUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/002015 KG 566,40 RS 7,42 R\$ 9,38 R\$ 5.312,8 PUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/002015 KG 566,40 RS 7,42 R\$ 9,38 R\$ 5.312,8 PUNDAÇÃO COMPOSIÇÃO COMPONITAL DE MODERA DE LEI LA QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 7,5 X 10,0 CM	10.5.4.4	SINAPI	92917	S	S		KG	280,00	R\$ 8,56	R\$ 10,82	R\$ 3.029,60	
10.5.4.6 COMPOSIÇÃO CPU-077 S S EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAIES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA (LAIES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2,0 CIULIDADE NAO APBEI-HADIA VEDAÇÃO DE BIOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)  10.5.5.1 SINAPI 87519 S ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BIOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9/15/25/25/25/25/25/25/25/25/25/25/25/25/25	10.5.4.5	SINAPI	92919	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	KG	566,40	R\$ 7,42	R\$ 9,38	R\$ 5.312,83	
MADEIRA (LAIES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2,0 CM ILIJIADE NAOI APBEI HADIA   10.5.5.1	10.5.1.2	CONTROCTO	CDII CZZ	-	,		1.40		DÉ 20.5	né an :-	pé a con	
10.5.5   SINAPI   87519   S   ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE M2   106,80   R\$   62,53   R\$   79,01   R\$   8.438,2	10.5.4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-077	S	S	MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE	М3	80,00	R\$ 29,60	R\$ 37,40	R\$ 2.992,00	
9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M° COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AE 66/00/2014  10.5.6.1 SINAPI 87905 S CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PEPARO EM RETONEIRA 4001 AE 106/2014  10.5.6.2 SINAPI 87547 S S EMBOÇO, PARA PACEDISIMENTO DE CERÂMICO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M2 213,60 R\$ 19,79 R\$ 25,01 R\$ 5.342,1 MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE SMOZ E 10MZ, ESPESSURA DE 20MM, COM EXPELIZÃO DE TABLESA, SA E 66/7014  10.5.6.3 87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA M2 11,88 R\$ 49,76 R\$ 61,77 R\$ 733,8 EXTRA DE DIMENSÕES 20X2O CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AFORÓ/20214		CINIADI	97510	·	c	VEDAÇÃO (PAREDES E PAINÉIS)	MAC	106.00	P\$ 63.53	R\$ 70.01		
10.5.6.1   SINAPI   87905   S   CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM STONEIRA 4001 AF 06/2014	10.5.5.1	SINAPI	6/319	3	3	9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	IVIZ	100,80	k\$ 62,55	79,01	N.3 6.436,27	
PREPARO EM BETONEIRA 4001. AE - 06/2014   10.5.6.2   SINAPI   87547   S   EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M2   213,60   R\$   19,79   R\$   25,01   R\$   5.342,1		SINAPI	87905	S	S	REVESTIMENTO CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	213,60	R\$ 6,96	R\$ 8,79		
PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM  EXECUCÃO DE TALISCAS. AE 06/2014  10.5.6.3  87266  REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA  EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5  M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/002014	10.5.6.2	SINAPI	87547	S	S	PREPARO EM BETONEIRA 4001. AF. 06/2014 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	213,60	R\$ 19,79	R\$ 25,01	R\$ 5.342,14	
10.5.6.3 87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA M2 11,88 R\$ 49,76 R\$ 61,77 R\$ 733,8 EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² AMEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/002014						PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM						
M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/002014	10.5.6.3		87266			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	11,88	R\$ 49,76	R\$ 61,77	R\$ 733,83	
10.5.7 PISOS R\$ 2.285,4						M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 06/002014					R\$ 2.285,46	



B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%								
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%								
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%								
SINAPLIANEIRO/2020 SEN	SINAPI JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO									

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.5.7.1	COMPOSIÇÃO	CPU-025	S	S	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO	M2	26,88		R\$ 80,73	
10.5.7.2	SINAPI		S	S	ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM	M2	2,52		R\$ 45,81	R\$ 115,44
	JIVALL	87251	J	,	ARGAMASSA COLANTE, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	1012	2,32	30,23	45,61	
10.5.8 10.5.8.1	SINAPI	88485	S	S	PINTURA  APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/002014	M2	213,60	R\$ 1,97	R\$ 2,49	R\$ 4.034,90 R\$ 531,86
10.5.8.2	SINAPI	88489	S	S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	213,60	R\$ 12,98	R\$ 16,40	R\$ 3.503,04
10.5.9					DEMÃOS, AF 06/002014 COBERTURA					R\$ 4.522,48
10.5.9.1	SINAPI	92539	S	S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/00/2015	M2	44,64	R\$ 51,66	R\$ 65,28	R\$ 2.914,10
10.5.9.2 10.5.10	SINAPI	94445	S	S	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/002016 ESQUADRIAS	M2	44,64	R\$ 28,51	R\$ 36,03	R\$ 1.608,38
10.5.10.1	COMPOSIÇÃO	CPU-050	S	S	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELAS METALICAS COM VIDRO, COM GUARNICOES SOB ENCOMENDA, BALANCIN	M2	1,32	R\$ 900,36	R\$ 1.137,69	R\$ 1.501,75
10.5.10.2 10.5.10.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	CPU-062 100761	S	S	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA METÁLICA, COM GUARNIÇÕES PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO unA	M2 M2	1,47 1,47	R\$ 631,48 R\$ 33,27	R\$ 797,94 R\$ 42,04	R\$ 1.172,97 R\$ 61,80
					DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO)					
10.5.10.4	COMPOSIÇÃO	CPU-064	S	S	BALANCIM DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,36	R\$ 534,81	R\$ 675,79	R\$ 243,28
<b>10.5.11</b> 10.5.11.1	SINAPI	86903	S	S	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	1,00	R\$ 261,41	R\$ 330,32	R\$ 1.688,41 R\$ 330,32
10.5.11.2					MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E					
10.5.11.2	SINAPI	89985	S	S	CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 60,48	R\$ 76,42	R\$ 76,42
10.5.11.3	SINAPI	86931	S	S	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 335,81	R\$ 424,33	R\$ 424,33
10.5.11.4	COMPOSIÇÃO	CPU-030	S	S	AF 12/2013 CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00		R\$ 213,45	
10.5.11.5 10.5.11.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	CPU-031 11712	S	S	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR	UN	1,00 1,00		R\$ 440,95 R\$ 32,35	R\$ 440,95 R\$ 32,35
10.5.11.7	SINAPI	89987	S	S	S688) REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	1,00	R\$ 63,55	R\$ 80,30	R\$ 80,30
10.5.11.8	SINAPI	86914	S	S	CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 32,25	R\$ 40,75	R\$ 40,75
10.5.11.9	SINAPI	3534	S		INSTALAÇÃO. AF 12/2013 JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 3,25	R\$ 4,11	R\$ 4,11
10.5.11.10 10.5.11.11	SINAPI	3505	S	1	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 2,34	R\$ 2,96	R\$ 5,92
10.5.11.12	SINAPI SINAPI	3884 9868	S	i i	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00 12,00			R\$ 37,56
10.5.12 10.5.12.1	10% MATERIAL		S	S	ASSENTAMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS  CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR	UN	1,00	R\$ 2,56	R\$ 3,23	<b>R\$ 8,26</b> R\$ 3,23
10.5.12.2	10% MATERIAL		S	S	5688) JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,00	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 0,42
10.5.12.3	10% MATERIAL		S	S	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	2,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 0,58
10.5.12.4 10.5.12.5	10% MATERIAL 10% MATERIAL		S	S	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN M	1,00 12,00			
10.6 10.6.1					LEITO DE SECAGEM SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 87.018,88 R\$ 6.837,60
10.6.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-015	S	S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	240,00	R\$ 10,42	R\$ 13,16	R\$ 3.158,40
10.6.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-010	S	S	CADASTRO DE OBRAS CIVIS	M2	240,00	R\$ 12,13	R\$ 15,33	
10.6.2.1	SINAPI	93358	S	S	ESCAVAÇÃO E ATERRO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	96,00	R\$ 62,66	R\$ 79,18	R\$ 7.601,28 R\$ 7.601,28
10.6.3 10.6.3.1	SINAPI	72898	S	S	TRANSPORTE DE SOLO CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	96,00	R\$ 3,36		R\$ 1.984,32
		97914			TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA					
10.6.3.2	SINAPI	CPU-014	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE	M3XKM M2	960,00		R\$ 1,53 R\$ 1,12	R\$ 1.468,80 R\$ 107,52
10.6.4	COMI OSIÇÃO	CI 0 014		3	ESTEIRAS DE 165 HP ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	IVIZ	30,00	1,00	1,12	R\$ 258.019,87
10.6.4.1	SINAPI	92419	S	S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M³, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	197,70	R\$ 55,64	R\$ 70,31	R\$ 13.900,29
10.6.4.2	SINAPI	94973	S	S	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	159,85	R\$ 518,58	R\$ 655,28	R\$ 104.746,51
10.6.4.3	SINAPI	92776	S	S	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/002016 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	1.764,68	R\$ 10,42	R\$ 13,17	R\$ 23.240,84
10.6.4.4	SINAPI	92777	S	S	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/00/2015. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	3.619,06	R\$ 9,20	R\$ 11,63	R\$ 42.089,71
					ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/002015					
10.6.4.5	SINAPI	92778	S	S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/00/2015	KG	7.404,25	R\$ 7,91	R\$ 10,00	R\$ 74.042,52
10.6.5 10.6.5.1	SINAPI	87905	S	S	REVESTIMENTO  CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	197,70	R\$ 6,96	R\$ 8,79	R\$ 6.682,26 R\$ 1.737,78
		2.303			CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM RETONEIRA 4001. AF 06/2014		23.,70	. 3,50	5,73	. 1.,37,70
10.6.5.2	SINAPI	87547	S	S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	M2	197,70	R\$ 19,79	R\$ 25,01	R\$ 4.944,48
					INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.  AF 06/002014					
10.6.6 10.6.6.1	COMPOSIÇÃO	CPU-047	S	S	IMPERMEABILIZAÇÃO  APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE À BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE	M2	152,70	R\$ 123,70	R\$ 156,31	R\$ 23.868,54 R\$ 23.868,54
10.0.0.1	COMPUSIÇAU	CrU-U4/		. 3	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO VEGETAL, ISENTO DE SOUVENTES, COM BAIXO TEOR DE VOC, BIE-COMPONENTE, TIPO VITPOLI ECO DU SIMILAR (CONSUNO DE 2,0 KG/M2), INCLUSIVE IMPRIMAÇÃO COM COM VITPOLI ECO PRIMER OU SIMILAR (CONSUNO DE 0,50 KG/M2), ESTRUTURADO COM TELA DE POLIESTER MANTEX OU SIMILAR. INCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	IVIZ	152,70	. n.y 125,/0	150,31	23.868,54
					FORNECIMENTO DO MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM					R\$ 84.509,29
10.6.7										21.419,62



B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%								
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%								
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%								
SINAPI IANEIRO/2020 SEN	SINAPI IANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO									

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
10.6.7.3	SINAPI	4722	S		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	36,00	70,00	R\$ 88,45	3.184,20
10.6.7.4	SINAPI	4718	S	Ī	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	18,00	70,00	R\$ 88,45	1.592,10
10.6.7.5	SINAPI	4721	S	- 1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	18,00	70,00	R\$ 88,45	1.592,10
10.6.7.6	SINAPI	11075	S	- 1	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	36,00	655,00	R\$ 827,66	29.795,76
10.6.7.7	SINAPI	92393	S	S	PISO EM TIJOLO MACIÇO OU BLOCOS SEXTAVADOS C/ ESPACAMENTO DE 1CM E= 6CM	M2	240,00	48,52	R\$ 61,31	14.714,40
10.6.8	00110000070	0011.074			INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM		2.22	00.50	24 44004	R\$ 2.509,59
10.6.8.1 10.6.8.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	CPU-074 41930	S	S	LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M3 M	3,32 30,00	93,63 55,84	R\$ 118,31 R\$ 70,56	392,79 2.116,80
10.0.8.2	SHVALL	41330	,	'	LIMPEZA FINAL	101	30,00	33,84	70,50	R\$ 4.928,00
10.7.1	SINAPI	CPU-012	S	S	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.600,00	R\$ 2,44	R\$ 3,08	R\$ 4.928,00
11 11.1					EMISSÁRIO EMISSÁRIO TERRESTRE					R\$ 35.312.785,22 R\$ 298.923,12
11.1.1					LOCAÇÃO E CADASTRO					R\$ 825,00
11.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-004	S	S	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE	M	125,00	R\$ 4,15	R\$ 5,25	R\$ 656,25
11.1.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-018	S	S	DESENHISTA LOCACAO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES	M	125,00	R\$ 1,07	R\$ 1,35	R\$ 168,75
11.1.2					SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.263,75
11.1.2.1	SINAPI	73859/1	S	S	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA	M2	125,00	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 18,75
11.1.2.2	SINAPI	100577	S	S	VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	125,00	R\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ 102,50
	SINAPI	74010/1	S	S	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE	M3	62,50	R\$ 1,47	R\$ 1,86	
11.1.2.3					6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7					
44.4.2.4	SINAPI	97914	S	S	A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3xKM	625,00	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 956,25
11.1.2.4					PAVIMENTADA					
11.1.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M2	62,50	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 70,00
11.1.3					SINALIZAÇÃO, PASSADIÇOS E TRAVESSIAS					R\$ 220.811,56
11.1.3.1	SINAPI	74219/1	S	S	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	40,00	R\$ 58,52	R\$ 73,95	R\$ 2.958,00
11.1.3.2 11.1.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	74221/1 CPU-100	S	S	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE	M M2	125,00 125,00	R\$ 2,58 R\$ 24,43	R\$ 3,26 R\$ 30,87	R\$ 407,50 R\$ 3.858,75
11.1.3.3	JOHN OJIÇAO	C. O 100	Ĺ	Ĺ	MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	1912	123,00	24,43	30,87	
11.1.3.4	SINAPI	90091	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E	M3	10,54	R\$ 4,39	R\$ 5,55	R\$ 58,50
					JUSANTE/una COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8					
					M3/00111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM RAIXO NÍVEL DE INTEREFERÊNCIA AE 01/002015					
11.1.3.5	SINAPI	90093	S	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA	M3	2.264,88	R\$ 4,00	R\$ 5,05	R\$ 11.437,64
					ENTRE MONTANTE E JUSANTE/unA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/00111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,					
					LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/002015					
44.4.0.6	0011000000000	0011 101					040.00	PA 5.00	n4	PA 5.071.10
11.1.3.6 11.1.3.7	COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	CPU-101 CPU-074	S	S	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE  LASTRO DE AREIA MEDIA / ENVOLTÓRIA	M2 M3	918,98 183,79	R\$ 5,23 R\$ 93,63	R\$ 6,61 R\$ 118,31	R\$ 6.074,42 R\$ 21.744,19
11.1.3.8	SINAPI	94319	S	S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO	M3	1.837,85	R\$ 35,71	R\$ 45,12	R\$ 82.923,57
11.1.3.9	CINIADI	74040/4		_	MECANIZADA. AF 05/002016	M3	2 207 24	D¢ 1.47	PĆ 4.00	R\$ 4.272,99
11.1.5.9	SINAPI	74010/1	S	S	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7	IVIS	2.297,31	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 4.272,99
					A 2.8 M3. PFSO OPFRACIONAL 11632 KG					
11.1.3.10	SINAPI	97914	S	S	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3xKM	22.973,04	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 35.148,74
11.1.3.11	SINAPI	93379	S	S	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	10,54	R\$ 13,12	R\$ 16,58	R\$ 174,75
					CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,					
					PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUICAO) DE 1ª CATEGORIA EM  I OCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTEREFERENCIA. AE 04/2016					
11.1.3.12	SINAPI	74010/1	S	S	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE	М3	2.831,10	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 5.265,85
					6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7					
11.1.3.13	SINAPI	97914	S	S	A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3xKM	28.311,00	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 43.315,83
11:1:5:15		3,311	J	J	PAVIMENTADA	WISARIVI	20.011,00	1,21	1,55	15.515,65
11.1.3.14	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE	M2	2.831,10	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 3.170,83
11.1.4					ESTEIRAS DE 165 HP ESTRUTURAS DE ESCORAMENTOS					R\$ 13.465,00
	COMPOSIÇÃO	CPU-017	S	S	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	250,00	R\$ 42,62	R\$ 53,86	
11.1.5 11.1.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-013	S	S	ESGOTAMENTO ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	Н	100,00	R\$ 8,62	R\$ 10,90	R\$ 1.090,00 R\$ 1.090,00
11.1.6	JOHN JSIÇAO			Ĭ	FORNECIMENTO DE MATERIAIS EM PEAD					R\$ 46.269,86
11.1.6.1	SINAPI	25880	S	- 1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM	М	125,00	R\$ 290,11	R\$ 366,58	R\$ 45.822,50
11.1.6.2	COTAÇÃO		1	1	PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) CURVA 90 EM PEAD DN 200	UN	4,00	R\$ 88,51	R\$ 111,84	R\$ 447,36
11.1.7					MONTAGEM, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE (HIDRÁULICO/MECÂNICO DE TUBOS),		.,=0			R\$ 4.627,22
11.1.7.1	10% MATERIAL		S	1	PEÇAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM	M	125,00	R\$ 29,01	R\$ 36,66	R\$ 4.582,50
11.1./.1	10/0 IVIA I EKIAL		_ 3	L'	PAREDE. ( SDR 11 - PN 12.5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	IVI			35,66	4.582,50
11.1.7.2	10% MATERIAL		S	1	CURVA 90 EM PEAD DN 200	UN	4,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	
11.1.8 11.1.8.1	SINAPI	90093	S	S	BLOCOS DE ANCORAGEM NÃO ARMADO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA	M3	12,00	R\$ 4,00	R\$ 5,05	<b>R\$ 10.570,73</b> R\$ 60,60
11.1.0.1	JIIVAPI	20032	3	3	ENTRE MONTANTE E JUSANTE/unA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA	IVIO	12,00	4,00	5,05 ډ،،	1,50
					HIDRÁULICA (0,8 M3/00111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,					
					LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/002015					
11.1.8.2	SINAPI	93379	S	S	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	12,00	R\$ 13,12	R\$ 16,58	R\$ 198,96
					CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M,					
					PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUICAO) DE 1ª CATEGORIA EM					
11.1.8.3	SINAPI	74010/1	S	S	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE	M3	12,00	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 22,32
		,			6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7					
11.1.8.4	SINAPI	97914	S	S	A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA	M3xKM	120,00	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 183,60
					PAVIMENTADA					
11.1.8.5	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE	M2	12,00	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 13,44
11.1.8.6	COMPOSIÇÃO	CPU-017	S	S	ESTEIRAS DE 165 HP ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	20,00	R\$ 42,62	R\$ 53,86	R\$ 1.077,20
11.1.8.7	COMPOSIÇÃO	CPU-101	S	S	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	20,00	R\$ 5,23	R\$ 6,61	R\$ 132,20
11.1.8.8	SINAPI	96616	S	S	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	2,50	R\$ 507,49	R\$ 641,26	
11.1.8.9	SINAPI	92431	S	S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECOES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES,	M2	12,00	R\$ 35,48	R\$ 44,83	R\$ 537,96
					EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZACOES. AF_12/2015					
					CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	10,00	R\$ 428,56	R\$ 541,53	R\$ 5.415,30
11 1 0 10	CINIADI	04065	c							
11.1.8.10 11.1.8.11	SINAPI SINAPI	94965 74157/4	S	S	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	10,00			



B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%								
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%								
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%								
SINAPLIANEIRO/2020 SEN	SINAPI JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO									

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E		SERVIÇOS	UNID.	Quant.		Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
				S/I						
11.2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-004	S	S	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	М	4.875,00	R\$ 4,15	R\$ 5,25	R\$ 25.593,
11.2.1.2	COTAÇÃO		S	S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SUB AQUATICA COM BOIAS DEMARCATÓRIAS / Luninosas / Boias tipo charuto e tipo m2 (noturna/diurna)	М	975,00	R\$ 698,32	R\$ 882,40	R\$ 860.340
11.2.1.3	COTAÇÃO		S	S	LOCAÇÃO BATIMETRICA COM SEÇÕES TRANSVERSAIS COM SINALIZAÇÃO, TOPOGRAFIA ,	M	4.875,00	R\$ 118,67	R\$ 149,95	R\$ 731.006
					DEMARCAÇÃO COM GPS, LEVANTAMENTO DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE SONAR, TRENA DE FIBRA (TIPO MOLINETE), DEMARCAÇÃO COM BÓIAS SINALIZADORAS, INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO COM BOIAS TIPO CHARUTO, BÓIAS TIPO TAMBOR E					
11.2.2					RALIZAMENTO DO EMISSÁRIO COM CAROS SINALIZAÇÃO, PASSADIÇOS E TRAVESSIAS					R\$ 174.606,
11.2.2.1 11.2.2.2	COTAÇÃO COTAÇÃO		S S		PROJETOR PARA SINALIZAÇÃO NÁUTICA PARA LÂMPADA DE 50W BASE E-27 LAMPADA DE SINALIZAÇÃO NÁUTICA DE 50W-220V	UN	500,00 500,00	R\$ 17,49 R\$ 18,54		R\$ 11.050 R\$ 11.715
11.2.2.3	COTAÇÃO		S	i	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO.	UN	1.000,00			
11.2.2.4	COTAÇÃO		S	1	ELETRODUTO EM FG DN 1", FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS	M	4.875,00			
11.2.3 11.2.3.1	SINAPI	83335	S	S	MOVIMENTO DE TERRA EXECUÇÃO DE DRAGAGEM (ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA HIDRÁULICA COM CARGAI	M3	53.685,00	R\$ 20,68 R\$ 33,32		
11.2.4 11.2.4.1	SINAPI	25880	S	ı	FORNECIMENTO DE MATERIAL PEAD TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM	M	4.875,00	R\$ 22,68 R\$ 290,11	<b>R\$</b> 28,66 R\$ 366,58	R\$ 1.791.906, R\$ 1.787.077
11.2.4.2	COTAÇÃO		S	1	PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) COLARINHO PEAD PE 80/100, PN-4, DE 200 MM	UN	57,00	R\$ 32,86	R\$ 41,52	R\$ 2.366,
11.2.4.3	COTAÇÃO		S	_	FLANGE SOLTO EM AÇO PARA TUBO PEAD DN 200 MM	UN	57,00	R\$ 34,19	R\$ 43,20	
11.2.5 11.2.5.1	COMPOSIÇÃO	CPU-102	S	S	CARGA TRANSPORTE DE MATERIAL PEAD  CARGA E DESCARGA DE TUBO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FºFº DÚCTIL OU PEAD 200	M	4.875,00	R\$ 26,68 R\$ 1,27	R\$ 33,71 R\$ 1,60	
					ММ					
11.2.5.2 11.2.6	COMPOSIÇÃO	CPU-094	S	S	TRANSPORTE DE TUBOS DN 200 ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES PARA BLOCOS EM CONCRETO ARMADO	М	4.875,00	R\$ 2,44 R\$ 29,68	R\$ 3,09 R\$ 37,50	R\$ 15.063, R\$ 371.086,
11.2.6.1	SINAPI	92419	S	S	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UT ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	2.352,00	R\$ 55,64		R\$ 165.369,
11.2.6.2	SINAPI	92921	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/002015	KG	15.680,00	R\$ 6,14	R\$ 7,76	R\$ 121.676,
11.2.6.3	SINAPI	34493	S	1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLunP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	196,00			R\$ 84.040,
<b>11.2.7</b> 11.2.7.1	COTAÇÃO		S	S	SERVIÇOS COMPLEMENTARES  EXECUÇÃO DE SONDAGEM POR SISTEMA JETPROBE NO CORPO HÍDRICO	UN M	QTD 975,00	R\$ 33,68 R\$ 1.677,60	R\$ 42,56 R\$ 2.119,82	R\$ 28.676.575, R\$ 2.066.824
11.2.7.2	COTAÇÃO		S	S	MONTAGEM, TAMPONAMENTO, MANOBRA E TRANSPORTE FLUVIAL COM REBOCADOR	M	975,00			
11.2.7.2	COTAÇÃO		3	3	DO EMISSÁRIO Ø 200MM INSTALAÇÃO, LANÇAMENTO, IMERSÃO E POSICIONAMENTO DE BLOCOS DE	IVI	975,00	K\$ 1.572,75	K\$ 1.967,53	K\$ 1.957.040
11.2.7.3	COTAÇÃO		S	S	INSTALAÇÃO, LANÇAMENTO, INDENSAO E POSICIONAMIENTO DE BLOCOS DE ANCORAGEM NO EMISSÁRIO TUBOS DE PEAD Ø 200MM. EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO E IMERSÃO	UN	488,00	R\$ 3.040,65	R\$ 3.842,17	R\$ 1.874.978
11.2.7.4	COTAÇÃO		S	S	FLUVIAL DO EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200MM, E ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO NO FUNDO DO RIO E ANCORAGEM, CONFORME NORMAS VIGENTES.	М	4.875,00	R\$ 2.381,79	R\$ 3.009,63	R\$ 14.671.946
11.2.7.5	COTAÇÃO		S	S	EXECUÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO NO EMISSÁRIO SUBQUATICO (ASSENTAMENTO SUBMERSO)	М3	3.122,27	R\$ 1.463,15	R\$ 1.848,84	R\$ 5.772.579
11.2.7.6	COTAÇÃO		S	S	TESTE DE CARGA DO EMISSÁRIO FLUVIAL	UN	3,00	R\$ 37.274,56	R\$ 47.100,13	R\$ 141.300
11.2.7.9			S	S	EQUIPE DE MERGULHO PARA LANÇAMENTO, POSICIONAMENTO E IMERSÃO FLUVIAL DO EMISSÁRIO EM PEAD Ø 200MM, ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO NO FUNDO DO RIO E ANCORAGEM, CONFORME NORMAS VIGENTES	MÊS	7,00	R\$ 250.000,00	R\$ 315.900,00	R\$ 2.211.300
11.3					TORRE DE TRANSIÇÃO					R\$ 99.744,
11.3.1 11.3.1.1	SINAPI	72917	S	S	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE	M3	87,89	R\$ 10,75	R\$ 13,58	R\$ 11.431, R\$ 1.193,
11.3.1.1	SINAFI	72317	,	3	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	IVIS	87,83	10,73	13,36	N3 1.133,
11.3.1.2	SINAPI	93379	S	S	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M² / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUICAO) DE 1º CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTEREFERENCIA AE 104/2016.	M3	66,60	R\$ 13,12	R\$ 16,58	R\$ 1.104,
11.3.1.3	SINAPI	74010/1	S	S	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7	M3	26,62	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 49
11.3.1.4	SINAPI	97914	S	S	A 2.8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	М3хКМ	266,16	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 407
11.3.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU-014	S	S	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE	M2	26,62	R\$ 0,88	R\$ 1,12	R\$ 29
11 2 1 0	COMPOSIÇÃO	CPU-016	S	c	ESTEIRAS DE 165 HP	142	78,12	pė ca :-	pć 33.00	R\$ 6.031,
11.3.1.6 11.3.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-016 CPU-013	S	S	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	M2 H	78,12 240,00			
11.3.2 11.3.2.1	COTAÇÃO		S	S	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES ESTACA RAIZ D=310MM, INCLUSIVE CRAVACAO/ EMENDAS	M	72,00	R\$ 272,18		R\$ 88.312, R\$ 24.762
11.3.2.1	SINAPI	96616	S	S	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	0,38	R\$ 272,18 R\$ 507,49		
11.3.2.3	SINAPI	92431	S	S	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECOES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZACOES. AF_12/2015	M2	190,10	R\$ 35,48	R\$ 44,83	R\$ 8.522,
11.3.2.4	SINAPI	92921	S	S	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.136,00	R\$ 6,14	R\$ 7,76	R\$ 24.335,
11.3.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-077	S	S	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE	M3	100,17	R\$ 29,60	R\$ 37,40	R\$ 3.746,
11.3.2.6	SINAPI	94973	S	S	24 OLIALIDADE NAO APARELHADA CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	27,20	R\$ 518,58	R\$ 655,28	R\$ 17.823,
11.3.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-067	S	S	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/002016 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE	M2	83,31	R\$ 73,36		
11.3.2.7	SINAPI	88489	S	S	<u>ELASTOMERO</u> APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	70,45			
12					DEMÃOS. AF 06/002014  SISTEMA ELÉTRICO					R\$ 1.076.694,
12.1 12.1.1					EEE-ETE MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					R\$ 109.479, R\$ 780,
12.1.1.1	COTAÇÃO		S	ı	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE ? 2"	UN	1	R\$ 11,89	R\$ 15,02	R\$ 15
12.1.1.2	COTAÇÃO	·	S	1	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2",	М	4	R\$ 72,59	R\$ 91,72	R\$ 366
12.1.1.3	SEINFRA	11408	S	1	PAREDE DE 1,20 MM LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	R\$ 3,21	R\$ 4,06	
12.1.1.4	SINAPI	1876	S	- 1	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 7,09	R\$ 8,96	R\$ 8,
12.1.1.5	SINAPI	39179	S	1	BUCHA EM ALunINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 3,58	R\$ 4,52	
12.1.1.6	SINAPI	39213	S	- 1	ARRUELA EM ALUNINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO  CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM	UN	1	R\$ 1,71	R\$ 2,16	
12.1.1.7	SINAPI	39809	S	- 1	DISJUNTOR	UN	1	R\$ 139,64	R\$ 176,45	R\$ 176
12.1.1.8	SINAPI	39174	S	Ī	BUCHA EM ALunINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,67	R\$ 0,85	
12.1.1.9	SINAPI	39208	S	1 1	ARRUELA EM ALuniNiO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 0,



B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%								
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%								
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%								
SINAPI IANFIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO REI	TIFICADO								

12.1.1.10 12.1.1.11 12.1.1.12 12.1.1.13 12.1.1.14 12.1.2.1	SEINFRA SINAPI COTAÇÃO SINAPI	11011 2673	S	S/I	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1		Preço Unit. C/ B.D.I.  R\$ 67,63	
12.1.1.11 12.1.1.12 12.1.1.13 12.1.1.14 12.1.2	SINAPI COTAÇÃO SINAPI									
12.1.1.12 12.1.1.13 12.1.1.14 12.1.2	COTAÇÃO SINAPI	2075	S	_	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,5	R\$ 53,52 R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 67,63 R\$ 3,65
12.1.1.14 12.1.2			S	i	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,5	R\$ 8,05	R\$ 10,17	R\$ 25,43
12.1.1.14 12.1.2		3380	S		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	UN	1	R\$ 44,75	R\$ 56,55	R\$ 56,55
12.1.2	SINAPI	4181	S	-	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 18,97	R\$ 23,97	R\$ 47,94
12121	3110 11 1	1101	J		MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-ETE	011		10,57	110 25,51	R\$ 89.242,08
12.1.2.1	SINAPI	2446	S	-	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	М	50	R\$ 5,19	R\$ 6,56	R\$ 328,00
12.1.2.2	SINAPI	39263	S		PRETA. SEM ROSCA. DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR,	М	50	R\$ 45,40	R\$ 57,37	R\$ 2.868,50
					COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2		30	,	,	,
12.1.2.3	SINAPI	39232	S	1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	25	R\$ 13,63	R\$ 17,22	R\$ 430,50
				-	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 AZUL	141	23			
12.1.2.4	SINAPI	39232	S	1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 25 MM2 VERDE	М	50	R\$ 13,63	R\$ 17,22	R\$ 861,00
12.1.2.5	SINAPI	13393	S	ı	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	UN	1	R\$ 188,26	R\$ 237,89	R\$ 237,89
42.4.2.6	COTAÇÃO		S		ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A			R\$ 37.201,08	R\$ 47.007,28	R\$ 47.007,28
12.1.2.6	COTAÇÃO		3	'	PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 7,5CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL,	un	1	R\$ 37.201,08	R\$ 47.007,28	K\$ 47.007,28
					CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.					
12.1.2.7	COTAÇÃO		S	1	GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 15KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA,	un	1	R\$ 25.469,11	R\$ 32.182,77	R\$ 32.182,77
					COM CABINE PARA OGBT E CCM					
12.1.2.8	SINAPI	39262	S	- 1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 kV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	М	70	R\$ 29,34	R\$ 37,07	R\$ 2.594,90
12.1.2.9	SINAPI	979	S	- 1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	25	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 268,50
12.1.2.10	SINAPI	3380	S	- 1	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 verde  HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	UN	3	R\$ 44,75	R\$ 56,55	R\$ 169,65
					REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO					
12.1.2.11	SINAPI	863	S	-	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20	R\$ 18,33	R\$ 23,16	R\$ 463,20
12.1.2.12	COTAÇÃO COTAÇÃO		S	<u> </u>	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V) DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 80 AMP.	un un	1	R\$ 122,16 R\$ 81,71	R\$ 154,36 R\$ 103,25	R\$ 308,72 R\$ 103,25
12.1.2.14	SEINFRA	11017	S	i	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	un	2	R\$ 63,92	R\$ 80,77	R\$ 161,54
12.1.2.15	COTAÇÃO		S	-	DISJUNTOR TRIPOLAR DR DE 60AMP.	un	1	R\$ 486,50	R\$ 614,74	R\$ 614,74
12.1.2.16	SEINFRA	16496	S	- 1	BOIA DE NIVEL PERA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	un	2	R\$ 253,89	R\$ 320,82	R\$ 641,64
<b>12.1.3</b> 12.1.3.1	SINAPI	13393	S	1	MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 01 DISJUNTOR BIPOLAR PRINCIPAL DE 60AMP. E 08	UN	1	R\$ 188,26	R\$ 237,89	<b>R\$</b> 17.315,98 R\$ 237,89
			-		DISJUNTOR BIPOLAR DE 10AMP.		•			
12.1.3.2	COTAÇÃO		S	- 1	DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 60AMP.	UN	1	R\$ 220,42	R\$ 278,52	R\$ 278,52
12.1.3.3 12.1.3.4	COTAÇÃO COTAÇÃO		S	<u> </u>	DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 10AMP. DISUNTOR MONOPOLAR DR DE 10AMP.	UN	3 4	R\$ 184,54 R\$ 73,40	R\$ 233,18 R\$ 92,75	R\$ 699,54 R\$ 371,00
12.1.3.5	SINAPI	38775	S	i	LUNINÁRIA CIRCULAR APARENTE PARA TETO DE LED 36W	UN	3	R\$ 39,12	R\$ 49,43	R\$ 148,29
12.1.3.6	SINAPI	39390	S	ı	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA APARENTE PARA TETO DE LED 36W IP65	UN	2	R\$ 125,60	R\$ 158,71	R\$ 317,42
12.1.3.7	SINAPI	39390	S	- 1	LUMINÁRIA APARENTE EXTERNA DE LED 36W	UN	3	R\$ 125,60	R\$ 158,71	R\$ 476,13
12.1.3.8	COTAÇÃO		S	1	LUMINÁRIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	7	R\$ 597,63	R\$ 755,17	R\$ 5.286,19
12.1.3.9 12.1.3.10	SINAPI	5052 2510	S	<u> </u>	POSTE CIRCULAR CURVO DE AÇOX8M PARA 01 LUMINÁRIA DE 150W RELÉ FOTOELETRICO COM BASE DE 250W X 220VOLT.	UN	7	R\$ 750,00 R\$ 17,17	R\$ 947,70 R\$ 21,70	R\$ 6.633,90 R\$ 151,90
12.1.3.10	SINAPI	7528	S	<u> </u>	TOMADA EMBUTIR 4X2 BIPOLAR+T DE 10AMP.	UN	6	R\$ 6,90	R\$ 21,70	R\$ 52,32
12.1.3.12	SINAPI	38071	S	- 1	INTERRUPTO DE EMBUTIR 4X2 DE 03 TECLAS	UN	1	R\$ 13,00	R\$ 16,43	R\$ 16,43
12.1.3.13	SINAPI	38062	S	- 1	INTERRUPTO DE EMBUTIR 4X2 DE 01 TECLAS	UN	3	R\$ 5,29	R\$ 6,68	R\$ 20,04
12.1.3.14	SINAPI	12001	S	1	CAIXA DE PVC OCTAGONAL 4X4	UN	1	R\$ 4,70	R\$ 5,94	R\$ 5,94
12.1.3.15	SINAPI SEINFRA	1871 16432	S		CAIXA DE PVC OCTAGONAL 3X3 CAIXA PVC 4X2	UN	7 10	R\$ 3,25 R\$ 1,35	R\$ 4,11 R\$ 1,71	R\$ 28,77 R\$ 17,10
12.1.3.17	COTAÇÃO	10132	S	i	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X $\phi$ 2,5MM² X 750VOLT	M	200	R\$ 4,18	R\$ 5,28	R\$ 1.056,00
12.1.3.18	SINAPI	1014	S	-1	CABO ELÉTRICO SINGELO FLEXIVEL φ 2,5MM² X 750VOLT	М	200	R\$ 1,29	R\$ 1,63	R\$ 326,00
12.1.3.19	SINAPI	1013	S	I	CABO ELÉTRICO SINGELO FLEXIVEL φ 1,5MM²X750VOLT	М	200	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 204,00
12.1.3.20 12.1.3.21	SINAPI	2689 39246	S	-	CONDUITE CORRUGADO AMARELO φ 3/4"  ELETRODUTO ANELAR DE ALTA DENSIDADE PEAD φ 3/4"	M	50	R\$ 1,16	R\$ 1,47 R\$ 4,56	R\$ 73,50 R\$ 684,00
12.1.3.21	SINAPI	1014	S	<u> </u>	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	150 20	R\$ 3,61 R\$ 1,29	R\$ 4,56 R\$ 1,63	R\$ 684,00 R\$ 32,60
					CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					
12.1.3.23	COTAÇÃO		S	-	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 2 X 2,5MM² X 750VOLT  MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES	М	50	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 198,50 R\$ 2.140,83
12.1.4 12.1.4.1	SINAPI	1013	S	1	MATERIAL ELETRICO PARA A SALA DOS GERADORES  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	100	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 2.140,83 R\$ 102,00
					CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2					
12.1.4.2	SINAPI	1014	S	1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	М	100	R\$ 1,29	R\$ 1,63	R\$ 163,00
12.1.4.3	SINAPI	1014	S	ı	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	100	R\$ 1,29	R\$ 1,63	R\$ 163,00
12.1.4.4	SINAPI	38062	S		CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UN	1	R\$ 5,29	R\$ 6,68	R\$ 6,68
				L'	(PLACA + SUPORTE + MODULO)		1			
12.1.4.5	SINAPI	38070	S	I	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	1	R\$ 12,56	R\$ 15,87	R\$ 15,87
12.1.4.6	SINAPI	7528	S	-	EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	3	R\$ 6,90	R\$ 8,72	R\$ 26,16
				<u> </u>	SUPORTE + MODULO)					
12.1.4.7	SINAPI	2510	S	'	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 17,17	R\$ 21,70	R\$ 21,70
12.1.4.8	SINAPI	39380			BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 9,82	R\$ 12,41	R\$ 12,41
12.1.4.9	SINAPI	38775	S	_	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA	UN	8	R\$ 39,12	R\$ 49,43	R\$ 395,44
					1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
12.1.4.10	SINAPI	38194	S	I	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8	R\$ 29,02	R\$ 36,67	R\$ 293,36
12.1.4.11	SINAPI	21128	S	I	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	М	42	R\$ 9,03	R\$ 11,41	R\$ 479,22
12.1.4.12	SINAPI	2565	S	1	0.90 MM CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	8	R\$ 7,69	R\$ 9,72	R\$ 77,76
					CEGA					
12.1.4.13	SINAPI	2593	S	1	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10	R\$ 7,95	R\$ 10,05	R\$ 100,50
12.1.4.14	SINAPI	2574	S	ı	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	6	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 69,54
12.1.4.15	COTAÇÃO		S	1	CEGA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2	R\$ 6,82	R\$ 8,62	R\$ 17,24
12.1.4.15	COTAÇÃO		5	-	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR DE 10 AMP.  DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1	R\$ 6,82 R\$ 98,57	R\$ 8,62 R\$ 124,55	R\$ 17,24 R\$ 124,55
12.1.4.17	SINAPI	39209	S	İ	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 26,50
12.1.4.18	SINAPI	39128	S	ı	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E	UN	30	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 37,20
12.1.4.19	SINAPI	4376	S	1	CUNHA DE FIXACAO BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 8,70
12.1.4.19	SHVAFI	7370	,		EEE-ETE	314	30	0,23	0,29	R\$ 21.895,69



E	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI JANEIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO RE	TIFICADO

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E		SERVIÇOS	UNID.	Quant.		S A SEREM LICITADOS Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
			3/E	S/I			Quant.	Preço Onit. 3/ B.D.i.	Preço Onit. C/ B.D.i.	
12.2.1 12.2.1.1	20% DO		S	S	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)  CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE ? 2"		1	R\$ 2,38	R\$ 3,00	R\$ 156,08 R\$ 3,00
12.2.1.2	MATERIAL 20% DO		S	S	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2",	UN	4	R\$ 14,52	R\$ 18,34	R\$ 73,36
	MATERIAL				PAREDE DE 1,20 MM	М				
12.2.1.3	20% DO MATERIAL		S	S	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 0,81
12.2.1.4	20% DO MATERIAL		S	S	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,42	R\$ 1,79	R\$ 1,79
12.2.1.5	20% DO		S	S	BUCHA EM ALunINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 0,90
12.2.1.6	MATERIAL 20% DO		S	S	ARRUELA EM ALunINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 0,43
12.2.1.7	MATERIAL 20% DO		S	S	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM		1	R\$ 27,93	R\$ 35,29	R\$ 35,29
12.2.1.8	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR	UN	1	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 0,17
	MATERIAL				BUCHA EM ALunINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN				
12.2.1.9	20% DO MATERIAL		S	S	ARRUELA EM ALunINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 0,09
12.2.1.10	20% DO MATERIAL		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 13,53
12.2.1.11	20% DO		S	S	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	М	1,5	R\$ 0,38	R\$ 0,49	R\$ 0,74
12.2.1.12	MATERIAL 20% DO		S	S	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	2,5	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 5,08
12.2.1.13	MATERIAL 20% DO		S	S	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",		1	R\$ 8,95	R\$ 11,31	R\$ 11,31
12.2.1.14	MATERIAL 20% DO		S	S	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN		R\$ 3,79	R\$ 4,79	R\$ 9,58
	MATERIAL		3	3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	K\$ 3,79	K\$ 4,79	
<b>12.2.2</b> 12.2.2.1	20% DO		S	S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-ETE ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	M	50	R\$ 1,04	R\$ 1,31	<b>R\$</b> 17.847,53 R\$ 65,50
12.2.2.2	MATERIAL 20% DO		S	S	PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR,	М	50	R\$ 9,08	R\$ 11,47	R\$ 573,50
	MATERIAL				COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	141	30		,	
12.2.2.3	20% DO		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	25	R\$ 2,73	R\$ 3,44	R\$ 86,00
12.2.2.4	MATERIAL 20% DO		S	S	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 AZUL CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	50	R\$ 2,73	R\$ 3,44	R\$ 172,00
12.2.2.5	MATERIAL 20% DO		S	S	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 VERDE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE		1	R\$ 37,65	R\$ 47,58	R\$ 47,58
	MATERIAL				ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un				
12.2.2.6	20% DO MATERIAL		S	S	PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 7,5CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL,	un	1	R\$ 7.440,22	R\$ 9.401,46	R\$ 9.401,46
					CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.					
12.2.2.7	20% DO		S	S	GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 15KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA,	un	1	R\$ 5.093,82	R\$ 6.436,55	R\$ 6.436,55
12.2.2.8	MATERIAL 20% DO		S	S	COM CABINE PARA QGBT E CCM CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	70	R\$ 5,87	R\$ 7,41	R\$ 518,70
12.2.2.9	MATERIAL 20% DO		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	25	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 53,75
	MATERIAL				CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 16 MM2 verde					
12.2.2.10	20% DO MATERIAL		S	S	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3	R\$ 8,95	R\$ 11,31	R\$ 33,93
12.2.2.11	20% DO MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20	R\$ 3,67	R\$ 4,63	R\$ 92,60
12.2.2.12	20% DO		S	S	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	un	2	R\$ 24,43	R\$ 30,87	R\$ 61,74
12.2.2.13	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 80 AMP.	un	1	R\$ 16,34	R\$ 20,65	R\$ 20,65
12.2.2.14	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	un	2	R\$ 12,78	R\$ 16,15	R\$ 32,30
12.2.2.15	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR DR DE 60AMP.	un	1	R\$ 97,30	R\$ 122,95	R\$ 122,95
	MATERIAL									
12.2.2.16	20% DO MATERIAL		S	S	BOIA DE NIVEL PERA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	un	2	R\$ 50,78	R\$ 64,16	R\$ 128,32
<b>12.2.3</b> 12.2.3.1	20% DO		S	S	MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS  QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 01 DISJUNTOR BIPOLAR PRINCIPAL DE 60AMP. E 08	UN	1	R\$ 37,65	R\$ 47,58	<b>R\$ 3.463,32</b> R\$ 47,58
	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR BIPOLAR DE 10AMP.	UN				R\$ 55,70
12.2.3.2	20% DO MATERIAL				DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 60AMP.		1	R\$ 44,08	R\$ 55,70	
12.2.3.3	20% DO MATERIAL		S	S	DISJUNTOR DR BIPOLAR DE 10AMP.	UN	3	R\$ 36,91	R\$ 46,64	R\$ 139,92
12.2.3.4	20% DO MATERIAL		S	S	DISUNTOR MONOPOLAR DR DE 10AMP.	UN	4	R\$ 14,68	R\$ 18,55	R\$ 74,20
12.2.3.5	20% DO		S	S	LUNINÁRIA CIRCULAR APARENTE PARA TETO DE LED 36W	UN	3	R\$ 7,82	R\$ 9,89	R\$ 29,67
12.2.3.6	MATERIAL 20% DO		S	S	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA APARENTE PARA TETO DE LED 36W IP65	UN	2	R\$ 25,12	R\$ 31,74	R\$ 63,48
12.2.3.7	MATERIAL 20% DO		S	S	LUMINÁRIA APARENTE EXTERNA DE LED 36W	UN	3	R\$ 25,12	R\$ 31,74	R\$ 95,22
12.2.3.8	MATERIAL 20% DO		S	S	LUMINÁRIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	7	R\$ 119,53		
	MATERIAL									
12.2.3.9	20% DO MATERIAL		S	S	POSTE CIRCULAR CURVO DE AÇOX8M PARA 01 LUMINÁRIA DE 150W	UN	7	R\$ 150,00	R\$ 189,54	
12.2.3.10	20% DO MATERIAL		S	S	RELÉ FOTOELETRICO COM BASE DE 250W X 220VOLT.	UN	7	R\$ 3,43	R\$ 4,34	R\$ 30,38
12.2.3.11	20% DO		S	S	TOMADA EMBUTIR 4X2 BIPOLAR+T DE 10AMP.	UN	6	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 10,44
12.2.3.12	MATERIAL 20% DO		S	S	INTERRUPTO DE EMBUTIR 4X2 DE 03 TECLAS	UN	1	R\$ 2,60	R\$ 3,29	R\$ 3,29
12.2.3.13	MATERIAL 20% DO		S	S	INTERRUPTO DE EMBUTIR 4X2 DE 01 TECLAS	UN	3	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 4,02
12.2.3.14	MATERIAL 20% DO		S	S	CAIXA DE PVC OCTAGONAL 4X4	UN	1	R\$ 0,94	R\$ 1,19	
	MATERIAL									
12.2.3.15	20% DO MATERIAL		S	S	CAIXA DE PVC OCTAGONAL 3X3	UN	7	R\$ 0,65	R\$ 0,82	
12.2.3.16	20% DO MATERIAL		S	S	CAIXA PVC 4X2	UN	10	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 3,40
12.2.3.17	20% DO		S	S	CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X φ 2,5MM² X 750VOLT	М	200	R\$ 0,84	R\$ 1,06	R\$ 212,00
12.2.3.18	MATERIAL 20% DO		S	S	CABO ELÉTRICO SINGELO FLEXIVEL φ 2,5MM² X 750VOLT	M	200	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 66,00
12.2.3.19	MATERIAL 20% DO		S	S	CABO ELÉTRICO SINGELO FLEXIVEL ф 1,5MM²X750VOLT	M	200	R\$ 0,16	R\$ 0,20	
	MATERIAL		١	1			200	. 3,10	. 3,20	10,00



E	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	I	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI JANEIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO RE	TIFICADO

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.2.3.20	20% DO MATERIAL		S	S	CONDUITE CORRUGADO AMARELO φ 3/4"	М	50	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 14,50
12.2.3.21	20% DO		S	S	ELETRODUTO ANELAR DE ALTA DENSIDADE PEAD φ 3/4"	M	150	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 136,50
12.2.3.22	MATERIAL 20% DO		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	20	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 6,60
12.2.3.23	MATERIAL 20% DO		S	S	CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 CABO ELÉTRICO FLEXIVEL TIPO PP 2 X 2,5MM <sup>2</sup> X 750VOLT	М	50	R\$ 0,63	R\$ 0,79	R\$ 39,50
	MATERIAL		Ľ	J	·		30	1.0	1.0 0,73	
<b>12.2.4</b> 12.2.4.1	20% DO		S	S	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	100	R\$ 0,16	R\$ 0,20	<b>R\$ 428,76</b> R\$ 20,00
12.2.4.2	MATERIAL 20% DO		S	S	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	100	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 33,00
	MATERIAL				CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		100			
12.2.4.3	20% DO MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	100	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 33,00
12.2.4.4	20% DO		S	S	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UN	1	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.2.4.5	MATERIAL 20% DO		S	S	(PLACA + SUPORTE + MODULO) INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	1	R\$ 2,51	R\$ 3,17	R\$ 3,17
12.2.4.6	MATERIAL 20% DO		S	S	EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	3	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 5,22
	MATERIAL				SUPORTE + MODULO)					
12.2.4.7	20% DO MATERIAL		S	S	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 3,43	R\$ 4,34	R\$ 4,34
12.2.4.8	20% DO		S	S	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 1,96	R\$ 2,48	R\$ 2,48
12.2.4.9	MATERIAL 20% DO		S	S	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA	UN	8	R\$ 7,82	R\$ 9,89	R\$ 79,12
	MATERIAL				1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
12.2.4.10	20% DO		S	S	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8	R\$ 5,80	R\$ 7,33	R\$ 58,64
12.2.4.11	MATERIAL 20% DO		S	S	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	M	42	R\$ 1,81	R\$ 2,28	R\$ 95,76
12.2.4.12	MATERIAL 20% DO		S	S	0,90 MM CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN		R\$ 1,54	R\$ 1,94	R\$ 15,52
12.2.4.12	MATERIAL		3	3	CEGA	UN	8	K\$ 1,54	K\$ 1,94	K\$ 15,52
12.2.4.13	20% DO MATERIAL		S	S	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10	R\$ 1,59	R\$ 2,01	R\$ 20,10
12.2.4.14	20% DO		S	S	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	6	R\$ 1,83	R\$ 2,32	R\$ 13,92
12.2.4.15	MATERIAL 20% DO		S	S	CEGA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 3,44
	MATERIAL				DICHINITOR DRIMONOPOLAR DE 22 AMB					
12.2.4.16	20% DO MATERIAL		S	S	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1	R\$ 19,71	R\$ 24,91	R\$ 24,91
12.2.4.17	20% DO MATERIAL		S	S	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50	R\$ 0,08	R\$ 0,11	R\$ 5,50
12.2.4.18	20% DO		S	S	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E	UN	30	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 7,50
12.2.4.19	MATERIAL 20% DO		S	S	CUNHA DE FIXACAO BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 1,80
12.3	MATERIAL						30	, ,,,,	, ,,,,,	
12.3.1					MATERIAL ELETRICO PARA A EEE-BACIA 1 MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					R\$ 97.471,46 R\$ 867,28
12.3.1.1	COTAÇÃO		S	1	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE Ø 2"	UN	1	R\$ 11,89		R\$ 15,02
12.3.1.2	COTAÇÃO		3	'	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1.20 MM	М	4	R\$ 72,59	R\$ 91,72	R\$ 366,88
12.3.1.3 12.3.1.4	SEINFRA SINAPI	11408 1876	S	1	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"  CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 3,21 R\$ 7,09	R\$ 4,06 R\$ 8,96	R\$ 4,06 R\$ 8,96
12.3.1.4	SINAPI	39179	S	1	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 7,09 R\$ 3,58	R\$ 8,96 R\$ 4,52	R\$ 4,52
12.3.1.6	SINAPI	39213	S	- 1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,71	R\$ 2,16	R\$ 2,16
12.3.1.7	SINAPI	39809	S	- 1	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISIUNTOR	UN	1	R\$ 139,64	R\$ 176,45	R\$ 176,45
12.3.1.8	SINAPI	39174	S	- 1	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,67	R\$ 0,85	R\$ 0,85
12.3.1.9 12.3.1.10	SINAPI COTAÇÃO	39208	S	- 1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	UN	1	R\$ 0,36 R\$ 122,16	R\$ 0,45 R\$ 154,36	R\$ 0,45 R\$ 154,36
12.3.1.11	SINAPI	2673	S	ı	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,5	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 3,65
12.3.1.12	COTAÇÃO		S	- 1	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	М	2,5	R\$ 8,05	R\$ 10,17	R\$ 25,43
12.3.1.13	SINAPI	3380	S	ı	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	R\$ 44,75	R\$ 56,55	R\$ 56,55
12.3.1.14	SINAPI	4181	S	- 1	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 18,97	R\$ 23,97	R\$ 47,94
12.3.2 12.3.2.1	SINAPI	2446	S	1	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 1 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	М	30	R\$ 5,19	R\$ 6,56	<b>R\$ 94.463,35</b> R\$ 196,80
12.3.2.2	SINAPI	39263	S		PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR,		15	R\$ 45,40		R\$ 860,55
14.3.4.4	JIIVACI	33203	ا ا	'	COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	М	12	45,40	37,37	٠.٠, ٥٥٥,55
12.3.2.3	SINAPI	39232	S	1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	12	R\$ 13,63	R\$ 17,22	R\$ 206,64
					CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 25 MM2 AZUL					
12.3.2.4	SINAPI	39232	S	I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 VERDE	М	12	R\$ 13,63	R\$ 17,22	R\$ 206,64
12.3.2.5	SINAPI	13393	S	ı	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 188,26	R\$ 237,89	R\$ 237,89
12.3.2.6	COTAÇÃO		S	1	PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 12,5CV/220VOLT,	UN	1	R\$ 37.201,08	R\$ 47.007,28	R\$ 47.007,28
					POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.					
45	00		<u> </u>						na -:	24
12.3.2.7	COTAÇÃO	<u></u>	S	1	GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 25KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA COM CABINE PARA QGBT E CCM.	UN	1	R\$ 30.867,17	R\$ 39.003,76	R\$ 39.003,76
12.3.2.8	SINAPI	39262	S	ı	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR,	М	30	R\$ 29,34	R\$ 37,07	R\$ 1.112,10
					COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2					
12.3.2.9	SINAPI	979	S	- 1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE	М	10	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 107,40
12.3.2.10	SINAPI	3380	S	ı	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	UN	3	R\$ 44,75	R\$ 56,55	R\$ 169,65
12.3.2.11	SINAPI	863	S	-	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	М	20,00	R\$ 18,33	R\$ 23,16	R\$ 463,20
12.3.2.11	COTAÇÃO		S	i	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DE 80 AMP.	UN	1	R\$ 81,71	R\$ 103,25	R\$ 103,25
12.3.2.13	COTAÇÃO		S	1	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	UN	2	R\$ 122,16		R\$ 308,72
12.3.2.14 12.3.2.15	COTAÇÃO COTAÇÃO		S	1	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	2	R\$ 184,54 R\$ 73,40	R\$ 233,18 R\$ 92,75	R\$ 466,36 R\$ 92,75
12.3.2.16	SINAPI	39246	S	1	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	M	40	R\$ 3,61	R\$ 4,56	R\$ 182,40
					PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
12.3.2.17	COTAÇÃO		S	- 1	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2	R\$ 597,63	R\$ 755,17	R\$ 1.510,34
	=	•	•	•				-	_	•



B	S.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	1	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI IANEIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO RE	TIEICADO

The color   1969   19
13.1.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2
13.1.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2
1922-121   SHARM
12.13.13   19.14   19.15   1
13.23.3
12.3.2.1   SMAPP   19.1   3   1   CHINGE CORREST CORPUIT, CORSE COLUS (DOLOCO) PATCHA, APPROXIMATE AND PS 1, 10   10   15   12.1   15   1.6   15   1.6   15   1.6   15   1.6   15   1.6   15   1.6   15   1.6   15   1.6   15   1.6   15   1.6
13.13.1   GMAN   1016   5   1   CAMPA COMPAN   CAMPA CONTROL OF STATE AND ADMINISTRATION OF STATE ADMINISTRA
1913   1914   1915   1
2.2.1.1.4 GRAPP 18300 1 CONCRETE ASSESSMENT SECURITION PRODUCTION OF THE PLANT OF T
12.23.13   SHAPP
12.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.
12.13.25   SHAPP  7528   S
12.23.1.1   SINAPI   255   S   1
22.3.3.1   SIMPP    2590   3   1   ELECTROCATION CONTROL CON
123.3.3   SORAPI   SS775   S   1   LIMMANDA INTO TATATIONA PAGE CETTING FOR AND ALL MANDAS   UN   S   85   SS12   ES   66.4   85   SS52   ES   66.4   85   SS52   ES   66.4   85   SS52   ES   66.4   85   SS52   ES   SS52
123.3.3   SORAPI   SS775   S   1   LIMMANDA INTO TATATIONA PAGE CETTING FOR AND ALL MANDAS   UN   S   85   SS12   ES   66.4   85   SS52   ES   66.4   85   SS52   ES   66.4   85   SS52   ES   66.4   85   SS52   ES   SS52
12.3.3.11   SMAPP    2913   5     CAMPRON LES IS IN PROCESSANCE, CONVENIENDE CLERROUTED SUCCESSANCE SUPPLY AND SUPPLY S
123.3.13   SIMPN   2108   S   I INTERCENTIO TO ACCO GO ANNOXAGO PETSCRIPTICO (1997, MANATER) ME   42   85   6.00   85   1.14   85   279
23.3.13   SINNAY   2565   5   COCCULETE DE ALMANIO TIFO E PAGE ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA   UN   8   7.9   75   75   75   75   75   75   75   7
12.3.3.12   SHAPP    2565   5     CORDULETT DE ALLIAINO TIPO C, PANA CETTEROUTO DOSCAVEL DE JAY, COM TAMPA (UN )   8   15   7.09   15   10,05   5   17.0   10.0
123.3.3.1   SIMAPI   2599   5   CORRELETE OR ALLIMINO THO LIP, PAMA ELETHODUTO ROCKAYEE DE MAY, COM TAMPO   NO   6   85   9.17   85   11.58   85   60.0   12.23.3.1
TAMERICAGE   123.314   SINAPI   2574   \$   CONTRICTOR   CONTROL OF CONTROL
123.3.14   SIMAP    2574   S   1   CONCULETE DE ALLAMONO THOT, PARRE EXPERIOUTD DESCENCE ES #2", CONTAINED.   UN
12.3.3.15   COTAÇÃO
12.3.3.15   COTAÇÃO
12.3.1.31   SINAPI   39128   S
12.3.3.19   SINAPI   4376   5   10.000
12.3.10   SIMAPI   4376   S   1   BUCHA DE WINDONS STAN ARAS ST.   1   SUCHA DE WINDONS STAN ARAS STAN A
12.4.1
12.4.11   20% DO
12.4.12   20% DO
12.4.13
22.4.1.3   20% DO
12.4.1.4   20% DO
12.4.1.5
124.1.6
12.4.1.6   20% DO
12.4.1.7   20% DO
12.4.1.8   20% DO   S   S   BUCHA EM ALLUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   UN   1   R\$   0.13   R\$   0.17   R\$   0.07   R\$   0.09   R\$   0.0
12.4.19
12.4.1.9   20% DO
12.4.1.10   20% DO
12.4.1.11   20% DO
12.4.1.12
12.4.1.12
12.4.1.13   20% DO
MATERIAL   REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO   12.4.1.14   20% DO   5 S NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" UN 2 R\$ 3,79 R\$ 4,79 R\$ 9, 9
12.4.2.1   20% DO
12.4.2   2.0
12.4.2.2   20% DO
12.4.2.2   20% DO
12.4.2.3   20% DO
MATERIAL   CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 AZUL
12.4.2.4   20% DO
12.4.2.5   20% DO
MATERIAL   ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A   12.4.2.6   20% DO   S   S   PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02/DOIS) MOTOBOMBA DE 12,5CV/220VOLT, POR INVESOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL   12.4.2.7   20% DO   S   S   GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 25KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA   UN   1   R\$   6.173,43   R\$   7.800,75   R\$   7.800, MATERIAL   COM CABINE PARA QGBT E CCM.   12.4.2.8   20% DO   S   CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV   M   30   R\$   5,87   R\$   7,41   R\$   222, MATERIAL   12.4.2.9   20% DO   S   S   CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1   M   10   R\$   1,70   R\$   2,15   R\$   21,
12.4.2.6   20% DO
CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MÍNIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.  12.4.2.7 20% DO
12.4.2.7 20% DO S S GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 25KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA UN 1 R\$ 6.173,43 R\$ 7.800,75 R\$ 7.800, MATERIAL COM CABINE PARA QGBT E CCM.  12.4.2.8 20% DO S S CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV M 30 R\$ 5,87 R\$ 7,41 R\$ 222, MATERIAL 12.4.2.9 20% DO S S CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M 10 R\$ 1,70 R\$ 2,15 R\$ 21,
MATERIAL   COM CABINE PARA QGBT E CCM.   12.4.2.8   20% DO   S   CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV   M   30   R\$   5,87   R\$   7,41   R\$   222,   MATERIAL   12.4.2.9   20% DO   S   S   CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1   M   10   R\$   1,70   R\$   2,15   R\$   21,
12.4.2.8 20% DO S S CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV M 30 R\$ 5,87 R\$ 7,41 R\$ 222, MATERIAL 12.4.2.9 20% DO S S CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M 10 R\$ 1,70 R\$ 2,15 R\$ 21,
12.4.2.9 20% DO S S CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 M 10 R\$ 1,70 R\$ 2,15 R\$ 21,
MATERIAL CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE
12.4.2.10 20% DO S S S HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", UN 3 R\$ 8,95 R\$ 11,31 R\$ 33,  MATERIAL REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO
12.4.2.11 20% DO S S CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO M 20,00 R\$ 3,67 R\$ 4,63 R\$ 92,
MATERIAL
MATERIAL
1
12.4.2.13
12.4.2.13   20% DO



В	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPLIANEIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO RET	TIFICADO

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E		SERVIÇOS	UNID.	Quant.		S A SEREM LICITADOS Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
				S/I						
12.4.2.15	20% DO MATERIAL		S	S	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1	R\$ 14,68	R\$ 18,55	R\$ 18,55
12.4.2.16	20% DO MATERIAL		S	S	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	40	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 36,40
12.4.2.17	20% DO MATERIAL		S	S	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2	R\$ 119,53	R\$ 151,03	R\$ 302,06
12.4.2.18	20% DO		S	S	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES,	UN	2	R\$ 150,00	R\$ 189,54	R\$ 379,08
12.4.2.19	MATERIAL 20% DO		S	S	FLANGEADO. H = 7 M. DIAMETRO INFERIOR = *125* MM  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM <sup>2</sup> X 750VOLT	М	50	R\$ 0,84	R\$ 1,06	R\$ 53,00
12.4.2.20	MATERIAL 20% DO		S	S	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2	R\$ 3,43	R\$ 4,34	
	MATERIAL				BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO					
12.4.2.21	20% DO MATERIAL		S	S		UN	2	R\$ 1,96	R\$ 2,48	R\$ 4,96
<b>12.4.3</b> 12.4.3.1	20% DO		S	S	MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	100	R\$ 0,16	R\$ 0,20	<b>R\$ 428,76</b> R\$ 20,00
12.4.3.2	MATERIAL 20% DO		S	S	CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	100	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 33,00
	MATERIAL				CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 VERDE					
12.4.3.3	20% DO MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	100	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 33,00
12.4.3.4	20% DO MATERIAL		S	S	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 1,34
12.4.3.5	20% DO		S	S	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	1	R\$ 2,51	R\$ 3,17	R\$ 3,17
12.4.3.6	MATERIAL 20% DO		S	S	EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	3	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 5,22
12.4.3.7	MATERIAL 20% DO		S	S	SUPORTE + MODULO) RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 3,43	R\$ 4,34	R\$ 4,34
12.4.3.8	MATERIAL 20% DO			S	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN				
	MATERIAL		S			UN	1			
12.4.3.9	20% DO MATERIAL		S	S	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8	R\$ 7,82	R\$ 9,89	R\$ 79,12
12.4.3.10	20% DO		S	S	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8	R\$ 5,80	R\$ 7,33	R\$ 58,64
	MATERIAL				· · ·					
12.4.3.11	20% DO MATERIAL		S	S	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	М	42	R\$ 1,81	R\$ 2,28	R\$ 95,76
12.4.3.12	20% DO MATERIAL		S	S	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CFGA	UN	8	R\$ 1,54	R\$ 1,94	R\$ 15,52
12.4.3.13	20% DO		S	S	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM	UN	10	R\$ 1,59	R\$ 2,01	R\$ 20,10
12.4.3.14	MATERIAL 20% DO		S	S	TAMPA CEGA CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	6	R\$ 1,83	R\$ 2,32	R\$ 13,92
12.4.3.15	MATERIAL 20% DO		S	S	CEGA DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 3,44
12.4.3.16	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.			R\$ 19,71	R\$ 24,91	R\$ 24,91
	MATERIAL					UN	1			
12.4.3.17	20% DO MATERIAL		S	S	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50	R\$ 0,08	R\$ 0,11	R\$ 5,50
12.4.3.18	20% DO MATERIAL		S	S	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	30	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 7,50
12.4.3.19	20% DO		S	S	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 1,80
12.5	MATERIAL				EEE-BACIA 2					R\$ 56.144,84
12.5.1 12.5.1.1	COTAÇÃO		S	1	MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)  CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE ? 2"	UN	1	R\$ 11,89	R\$ 15,02	<b>R\$ 780,55</b> R\$ 15,02
12.5.1.2	COTAÇÃO		S	I	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2",	М	4	R\$ 72,59	R\$ 91,72	R\$ 366,88
12.5.1.3	SEINFRA	11408	S	1	PAREDE DE 1.20 MM LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	R\$ 3,21	R\$ 4,06	R\$ 4,06
12.5.1.4	SINAPI	1876	S	1	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 7,09	R\$ 8,96	
12.5.1.5 12.5.1.6	SINAPI	39179 39213	S	<u> </u>	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO  ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 3,58 R\$ 1,71	R\$ 4,52 R\$ 2,16	R\$ 4,52 R\$ 2,16
12.5.1.7	SINAPI	39809	S	1	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM	UN	1	R\$ 139,64	R\$ 176,45	R\$ 176,45
12.5.1.8	SINAPI	39174	S	1	DISJUNTOR BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,67	R\$ 0,85	R\$ 0,85
12.5.1.9	SINAPI	39208	S	ı	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 0,45
12.5.1.10	SEINFRA	11011	S	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	R\$ 53,52	R\$ 67,63	
12.5.1.11 12.5.1.12	SINAPI	2673	S	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M M	1,5 2,5	R\$ 1,92 R\$ 8,05	R\$ 2,43 R\$ 10,17	R\$ 3,65 R\$ 25,43
12.5.1.13	SINAPI	3380	S	ı	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	UN	1	R\$ 44,75	R\$ 56,55	
12.5.1.14	SINAPI	4181	S	1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 18,97	R\$ 23,97	R\$ 47,94
12.5.2					MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2					R\$ 53.223,46
12.5.2.1	SINAPI	2446	S	- 1	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	20	R\$ 5,19	R\$ 6,56	
12.5.2.2	SINAPI	39262	S	1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	М	15	R\$ 29,34	R\$ 37,07	R\$ 556,05
12.5.2.3	SINAPI	979	S	I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	12	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 128,88
12.5.2.4	SINAPI	979	S	ı	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	20	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 214,80
12.5.2.5	SINAPI	34621	S	1	CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	М	30	R\$ 6,38	R\$ 8,06	R\$ 241,80
12.5.2.6	COTAÇÃO	34021	S	i	CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	M	50	R\$ 4,18	R\$ 5,28	R\$ 264,00
12.5.2.7	SINAPI	13393	S	I	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 188,26	R\$ 237,89	R\$ 237,89
12.5.2.8	COTAÇÃO		S	I	PAINEL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA 02 (DOIS) MOTOBOMBA DE 4CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	UN	1	R\$ 27.201,84	R\$ 34.372,25	R\$ 34.372,25
12.5.2.9	COTAÇÃO		S	1	GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 8.0 KVA/220VOLT, PARTIDA ELÉTRICA E QTA	UN	1	R\$ 8.664,00	R\$ 10.947,83	R\$ 10.947,83
		20264			COM CABINE PARA QGBT E CCM .				· ·	
12.5.2.10	SINAPI	39261	S	I	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	М	40	R\$ 18,76	R\$ 23,71	R\$ 948,40
12.5.2.11	SINAPI	980	S	I	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 VERDE	М	10	R\$ 5,51	R\$ 6,96	R\$ 69,60
12.5.2.12	SINAPI	3380	S	I	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	UN	3	R\$ 44,75	R\$ 56,55	R\$ 169,65
12.5.2.13	SINAPI	863	S	1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	М	20	R\$ 18,33	R\$ 23,16	R\$ 463,20
	3			٠.		171	20	1 10,33	- 25,10	. 403,20



В	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI IANFIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO REI	TIFICADO

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		S A SEREM LICITADOS Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
125214	CEINIEDA	14044			DICHAITOR TRIPOLAR 404			P¢ 52.52	P6 67.63	P. 67.63
12.5.2.14 12.5.2.15	SEINFRA SEINFRA	I1011 I1008	S	H	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2	R\$ 53,52 R\$ 53,52	R\$ 67,63 R\$ 67,63	R\$ 67,63 R\$ 135,26
12.5.2.16	COTAÇÃO	11008	S	i i	DISJUNTOR TRIFOCAR 23A  DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2	R\$ 184,54	R\$ 233,18	R\$ 466,36
12.5.2.17	COTAÇÃO		S	i	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1	R\$ 73,40	R\$ 92,75	R\$ 92,75
12.5.2.18	SINAPI	39246	S	- 1	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	М	40	R\$ 3,61	R\$ 4,56	R\$ 182,40
					PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
12.5.2.19	COTAÇÃO		S	1	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2	R\$ 597,63	R\$ 755,17	R\$ 1.510,34
12.5.2.20	SINAPI	5052	S	ı	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES,	UN	2	R\$ 750,00	R\$ 947,70	
					FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM					
12.5.2.21	COTAÇÃO	2512	S	<u> </u>	CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 2 X 2,5MM <sup>2</sup> X 750VOLT RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	M	15	R\$ 3,14	R\$ 3,97	R\$ 59,55
12.5.2.22	SINAPI	2510	S	1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2	R\$ 17,17	R\$ 21,70	R\$ 43,40
12.5.2.23	SINAPI	39380	S	ı	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2	R\$ 9,82	R\$ 12,41	R\$ 24,82
12.5.3					MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES					R\$ 2.140,83
12.5.3.1	SINAPI	1013	S	- 1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2	М	100	R\$ 0,81	R\$ 1,02	R\$ 102,00
12.5.3.2	SINAPI	1014	S	ı	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	100	R\$ 1,29	R\$ 1,63	R\$ 163,00
					CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					-4
12.5.3.3	SINAPI	1014	S	1	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	100	R\$ 1,29	R\$ 1,63	R\$ 163,00
12.5.3.4	SINAPI	38062	S	- 1	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UN	1	R\$ 5,29	R\$ 6,68	R\$ 6,68
10.5.0.5	5111451	20070			(PLACA + SUPORTE + MODULO)			20.55		p4 45.07
12.5.3.5	SINAPI	38070	S	1	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1	R\$ 12,56	R\$ 15,87	R\$ 15,87
12.5.3.6	SINAPI	7528	S	- 1	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	3	R\$ 6,90	R\$ 8,72	R\$ 26,16
42527	CINIADI	2510			SUPORTE + MODULO)			DC 47.47	DĆ 24.70	DĆ 24.70
12.5.3.7	SINAPI	2510	S	1	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$ 17,17	R\$ 21,70	R\$ 21,70
12.5.3.8	SINAPI	39380	S	- 1	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	R\$ 9,82	R\$ 12,41	R\$ 12,41
12.5.3.9	SINAPI	38775	S	- 1	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA	UN	8	R\$ 39,12	R\$ 49,43	R\$ 395,44
				Ī	1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
12.5.3.10	SINAPI	38194	S	1	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8	R\$ 29,02	R\$ 36,67	R\$ 293,36
12.5.3.11	SINAPI	21128	S	Ī	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	М	42	R\$ 9,03	R\$ 11,41	R\$ 479,22
					0,90 MM					
12.5.3.12	SINAPI	2565	S	- 1	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CFGA	UN	8	R\$ 7,69	R\$ 9,72	R\$ 77,76
12.5.3.13	SINAPI	2593	S	I	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM	UN	10	R\$ 7,95	R\$ 10,05	R\$ 100,50
					TAMPA CEGA					
12.5.3.14	SINAPI	2574	S	- 1	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CFGA	UN	6	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 69,54
12.5.3.15	COTAÇÃO		S	- 1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2	R\$ 6,82	R\$ 8,62	R\$ 17,24
12.5.3.16	COTAÇÃO		S	- 1	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1	R\$ 98,57	R\$ 124,55	R\$ 124,55
12.5.3.17	SINAPI	39209	S	- 1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 26,50
12.5.3.18	SINAPI	39128	S	- 1	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E	UN	30	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 37,20
12.5.3.19	SINAPI	4376	S	1	CUNHA DE FIXACAO BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 8,70
12.6		1010			ASSENTAMENTO DA EEE-BACIA 2	011	30	1,4	1,4 0,20	R\$ 11.163,29
12.6.1					MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)					R\$ 156,08
12.6.1.1	20% DO MATERIAL		S	S	CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE ? 2"	UN	1	R\$ 2,38	R\$ 3,00	R\$ 3,00
12.6.1.2	20% DO		S	S	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2",	М	4	R\$ 14,52	R\$ 18,34	R\$ 73,36
	MATERIAL				PAREDE DE 1,20 MM			-4		-4
12.6.1.3	20% DO MATERIAL		S	S	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 0,81
12.6.1.4	20% DO		S	S	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,42	R\$ 1,79	R\$ 1,79
	MATERIAL								-4	-4
12.6.1.5	20% DO MATERIAL		S	S	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,72	R\$ 0,90	R\$ 0,90
12.6.1.6	20% DO		S	S	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 0,43
12.5.1.7	MATERIAL				CALVA DADA MEDIDOR ROLIFACICO, ENA ROLICADRONIATO (TERMORI ACTICO), COMA			D¢ 27.02	D¢ 25.20	D¢ 25.20
12.6.1.7	20% DO MATERIAL		S	S	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1	R\$ 27,93	R\$ 35,29	R\$ 35,29
12.6.1.8	20% DO		S	S	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 0,17
12.6.1.9	MATERIAL 20% DO		S		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	1181	4	R\$ 0,07	R\$ 0,09	pć oco
12.0.1.9	20% DO MATERIAL		3	S	JANNOLLA CIVI ALDIVINIO, COIVI ROSCA, DE 1/2 , PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 0,09
12.6.1.10	20% DO		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 13,53
12.6.1.11	MATERIAL 20% DO		c		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		1.5	R\$ 0,38	R\$ 0,49	R\$ 0,74
12.0.1.11	20% DO MATERIAL		S	S	ELETHODOTO DE FVE RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 , SEIVI LUVA	М	1,5	U,38	0,49	R\$ 0,74
12.6.1.12	20% DO		S	S	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	М	2,5	R\$ 1,61	R\$ 2,03	R\$ 5,08
12.6.1.13	MATERIAL 20% DO		c	S	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	1181	4	R\$ 8,95	D¢ 44.24	D¢ 44.24
12.6.1.13	20% DO		S	3	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	8,95 جم	R\$ 11,31	R\$ 11,31
	MATERIAL				NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"				R\$ 4,79	R\$ 9,58
12.6.1.14	20% DO		S	S	1,11	UN	2	R\$ 3,79		
			S	S		UN	2	R\$ 3,79		P\$ 40.630.57
12.6.1.14 12.6.2 12.6.2.1	20% DO		S	S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	UN M	20	R\$ 3,79 R\$ 1,04	R\$ 1,31	R\$ 10.639,57 R\$ 26,20
<b>12.6.2</b> 12.6.2.1	20% DO MATERIAL 20% DO MATERIAL		S	S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA. DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	20	R\$ 1,04		R\$ 26,20
12.6.2	20% DO MATERIAL 20% DO MATERIAL 20% DO				MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANFO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR,				R\$ 1,31 R\$ 7,41	R\$ 26,20
<b>12.6.2</b> 12.6.2.1	20% DO MATERIAL 20% DO MATERIAL		S	S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA. DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	20	R\$ 1,04		R\$ 26,20
<b>12.6.2</b> 12.6.2.1	20% DO MATERIAL  20% DO MATERIAL  20% DO MATERIAL  20% DO MATERIAL  20% DO		S	S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA. DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	20	R\$ 1,04		R\$ 26,20 R\$ 111,15
12.6.2 12.6.2.1 12.6.2.2	20% DO MATERIAL		S S	S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M M	20 15	R\$ 1,04 R\$ 5,87 R\$ 1,70	R\$ 7,41 R\$ 2,15	R\$ 26,20 R\$ 111,15 R\$ 25,80
12.6.2 12.6.2.1 12.6.2.2	20% DO MATERIAL  20% DO MATERIAL  20% DO MATERIAL  20% DO MATERIAL  20% DO		S	S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA. DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	20	R\$ 1,04 R\$ 5,87	R\$ 7,41	R\$ 26,20 R\$ 111,15 R\$ 25,80
12.6.2 12.6.2.1 12.6.2.2	20% DO MATERIAL  20% DO DO MATERIAL		S S	S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA. DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANFO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M M	20 15	R\$ 1,04 R\$ 5,87 R\$ 1,70	R\$ 7,41 R\$ 2,15	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00
12.6.2.1 12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.4 12.6.2.5	20% DO MATERIAL		S S S S	S S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA. DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANFO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M M M M	20 15 12 20 30	R\$ 1,04 R\$ 5,87 R\$ 1,70 R\$ 1,70 R\$ 1,70	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15  R\$ 1,61	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00  R\$ 48,30
12.6.2.1 12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.4	20% DO MATERIAL  20% DO DO MATERIAL		S S S	S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANICO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE	M M M	20 15 12 20	R\$ 1,04 R\$ 5,87 R\$ 1,70	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00
12.6.2.1 12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.4 12.6.2.5	20% DO MATERIAL 20% DO DO MATERIAL 20% DO		S S S S	S S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE CABO ELEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	M M M M	20 15 12 20 30	R\$ 1,04 R\$ 5,87 R\$ 1,70 R\$ 1,70 R\$ 1,70	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15  R\$ 1,61	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00  R\$ 53,00
12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.4 12.6.2.5 12.6.2.5	20% DO MATERIAL		S S S S S S S	S S S S S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANFO (NIBR 15715)  CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 EV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SCAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	M M M M M UN	20 15 12 20 30 50	R\$ 1,04  R\$ 5,87  R\$ 1,70  R\$ 1,70  R\$ 1,28  R\$ 0,84  R\$ 37,65	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15  R\$ 1,61  R\$ 1,06  R\$ 47,58	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00  R\$ 48,30  R\$ 53,00  R\$ 47,58
12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.3 12.6.2.4 12.6.2.5	20% DO MATERIAL 20% DO MATERIA		S S S S	S S S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR  PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)  CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TURSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TURD PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 4CV/220VOLT,	M M M M M	20 15 12 20 30 50	RS 1,04 RS 5,87 RS 1,70 RS 1,70 RS 1,28 RS 0,84	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15  R\$ 1,61  R\$ 1,06	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00  R\$ 48,30  R\$ 53,00  R\$ 47,58
12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.4 12.6.2.5 12.6.2.5	20% DO MATERIAL		S S S S S S S	S S S S S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANFO (NIBR 15715)  CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 EV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SCAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	M M M M M UN	20 15 12 20 30 50	R\$ 1,04  R\$ 5,87  R\$ 1,70  R\$ 1,70  R\$ 1,28  R\$ 0,84  R\$ 37,65	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15  R\$ 1,61  R\$ 1,06  R\$ 47,58	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00  R\$ 48,30  R\$ 53,00  R\$ 47,58
12.6.2 12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.4 12.6.2.5 12.6.2.6 12.6.2.7	20% DO MATERIAL		S S S S S S S	S S S S S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANDO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, LASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE CABO ELEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5 MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02 (2001S) MOTOBOMBA DE 4CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	M M M M UN UN	20 15 12 20 30 50 1	R\$ 1,04  R\$ 5,87  R\$ 1,70  R\$ 1,70  R\$ 1,28  R\$ 0,84  R\$ 37,65  R\$ 5,440,37	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15  R\$ 1,61  R\$ 1,06  R\$ 47,58  R\$ 6.874,45	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00  R\$ 48,30  R\$ 53,00  R\$ 47,58  R\$ 6.874,45
12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.4 12.6.2.5 12.6.2.5	20% DO MATERIAL		S S S S S S S	S S S S S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANICO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINIAL 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINIAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA OZIODIS) MOTOBOMBA DE ACV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1-1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.  GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 8.0 KVA/220VOLT, PARTIDA ELÉTRICA E QTA	M M M M M UN	20 15 12 20 30 50	R\$ 1,04  R\$ 5,87  R\$ 1,70  R\$ 1,70  R\$ 1,28  R\$ 0,84  R\$ 37,65	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15  R\$ 1,61  R\$ 1,06  R\$ 47,58  R\$ 6.874,45	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00  R\$ 48,30  R\$ 53,00  R\$ 47,58
12.6.2 12.6.2.1 12.6.2.2 12.6.2.3 12.6.2.4 12.6.2.5 12.6.2.6 12.6.2.7	20% DO MATERIAL		S S S S S S S	S S S S S S S	MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 2  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANDO (NBR 15715) CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, LASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE CABO ELEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5 MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02 (2001S) MOTOBOMBA DE 4CV/220VOLT, POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL, CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	M M M M UN UN	20 15 12 20 30 50 1	R\$ 1,04  R\$ 5,87  R\$ 1,70  R\$ 1,70  R\$ 1,28  R\$ 0,84  R\$ 37,65  R\$ 5,440,37	R\$ 7,41  R\$ 2,15  R\$ 2,15  R\$ 1,61  R\$ 1,06  R\$ 47,58  R\$ 6.874,45	R\$ 26,20  R\$ 111,15  R\$ 25,80  R\$ 43,00  R\$ 48,30  R\$ 53,00  R\$ 47,58  R\$ 6.874,45



В	.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	1	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI JANEIRO/2020 SEN	1 DESONERAÇÃO RET	TIFICADO

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.	Preco I		S A SEREM LICITADO: Preço Unit. C/ B.D.		Total C/ BDI
12.6.2.11	20% DO MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 VERDE	М	10	R\$	1,10	R\$ 1,3	9 R\$	13,90
12.6.2.12	20% DO		S	S	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	UN	3	R\$	8,95	R\$ 11,3	1 R\$	33,93
12.6.2.13	MATERIAL 20% DO		S	S	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	М	20	R\$	3,67	R\$ 4,6	3 R\$	92,60
	MATERIAL											
12.6.2.14	20% DO MATERIAL		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	R\$	10,70	R\$ 13,5	3 R\$	13,53
12.6.2.15	20% DO		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2	R\$	10,70	R\$ 13,5	3 R\$	27,06
12.6.2.16	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2	R\$	36,91	R\$ 46,6	4 R\$	93,28
	MATERIAL											
12.6.2.17	20% DO MATERIAL		S	S	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1	R\$	14,68	R\$ 18,5	5 R\$	18,55
12.6.2.18	20% DO		S	S	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	М	40	R\$	0,72	R\$ 0,9	1 R\$	36,40
	MATERIAL				PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
12.6.2.19	20% DO		S	S	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2	R\$	119,53	R\$ 151,0	3 R\$	302,06
12.6.2.20	MATERIAL 20% DO		S	S	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES,	UN	2	R\$	150,00	R\$ 189,5	4 R\$	379,08
12.6.2.21	MATERIAL 20% DO		S	S	FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 2 X 2,5MM <sup>2</sup> X 750VOLT	М	15	R\$	0,63	R\$ 0,7	9 R\$	11,85
	MATERIAL											
12.6.2.22	20% DO MATERIAL		S	S	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2	R\$	3,43	R\$ 4,3	4 R\$	8,68
12.6.3					MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES						R\$	367,64
12.6.3.1	20% DO MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	М	100	R\$	0,16	R\$ 0,2	0 R\$	20,00
12.6.3.2	20% DO		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	100	R\$	0,26	R\$ 0,3	3 R\$	33,00
12.6.3.3	MATERIAL 20% DO		S	S	CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	100	R\$	0,26	R\$ 0,3	3 R\$	33,00
	MATERIAL				CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2							
12.6.3.4	20% DO MATERIAL		S	S	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	R\$	1,06	R\$ 1,3	4 R\$	1,34
12.6.3.5	20% DO		S	S	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA	UN	1	R\$	2,51	R\$ 3,1	7 R\$	3,17
12.6.3.6	MATERIAL 20% DO		S	S	EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)  TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	3	R\$	1,38	R\$ 1,7	4 R\$	5,22
	MATERIAL				SUPORTE + MODULO) RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE							
12.6.3.7	20% DO MATERIAL		S	S	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEMI BASE	UN	1	R\$	3,43	R\$ 4,3	4 R\$	4,34
12.6.3.8	20% DO		S	S	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA	UN	8	R\$	7,82	R\$ 9,8	9 R\$	79,12
	MATERIAL				1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
12.6.3.9	20% DO		S	S	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	М	42	R\$	1,81	R\$ 2,2	8 R\$	95,76
12.6.3.10	MATERIAL 20% DO		S	S	0,90 MM  CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	8	R\$	1,54	R\$ 1,9	4 R\$	15,52
12.6.3.11	MATERIAL 20% DO		S	S	CEGA CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM	UN	10	R\$	1,59	R\$ 2,0	1 R\$	20,10
12.0.3.11	MATERIAL		3	,	TAMPA CEGA	UN	10					
12.6.3.12	20% DO MATERIAL		S	S	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	6	R\$	1,83	R\$ 2,3	2 R\$	13,92
12.6.3.13	20% DO		S	S	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10 AMP.	UN	2	R\$	1,36	R\$ 1,7	2 R\$	3,44
12.6.3.14	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR DR MONOPOLAR DE 32 AMP.	UN	1	R\$	19,71	R\$ 24,9	1 R\$	24,91
	MATERIAL											
12.6.3.15	20% DO MATERIAL		S	S	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50	R\$	0,08	R\$ 0,1	1 R\$	5,50
12.6.3.16	20% DO		S	S	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM	UN	30	R\$	0,20	R\$ 0,2	5 R\$	7,50
12.6.3.17	MATERIAL 20% DO		S	S	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	30	R\$	0,05	R\$ 0,0	6 R\$	1,80
	MATERIAL							-	· ·			
12.7 12.7.1					EEE-BACIA 3 MATERIAL PARA ENTRADA DE ENERGIA (REDE CELPA)						R\$	82.254,07 780,55
12.7.1.1	COTAÇÃO				CAPACETE 180° PARA ELETRODUTO DE ACO DE ? 2"	UN	1	R\$	11,89	R\$ 15,0	_	
12.7.1.2	COTAÇÃO		S	'	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	М	4	R\$	72,59	R\$ 91,7	2 R\$	366,88
12.7.1.3	SEINFRA	11408	S		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	R\$	3,21		6 R\$	
12.7.1.4 12.7.1.5	SINAPI SINAPI	1876 39179	S	1	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ R\$	7,09 3,58	R\$ 8,9 R\$ 4,5	_	
12.7.1.6	SINAPI	39213	S	i	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	1,71	R\$ 2,1	_	
12.7.1.7	SINAPI	39809	S	I	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM	UN	1	R\$	139,64		5 R\$	
12.7.1.8	SINAPI	39174	S	1	DISJUNTOR BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	0,67	R\$ 0,8	5 R\$	0,85
12.7.1.9	SINAPI	39208	S	Ī	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$	0,36	R\$ 0,4	_	
12.7.1.10	SEINFRA	11011	S	I	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	R\$	53,52	R\$ 67,6	_	
			S	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	1,5 2,5	R\$ R\$	1,92 8,05	R\$ 2,4 R\$ 10,1	_	
12.7.1.11	SINAPI	2673	Ç		1 1 7	IVI		٠.٠		R\$ 56,5	_	
12.7.1.11 12.7.1.12 12.7.1.13	SINAPI COTAÇÃO SINAPI	3380	S	i	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	UN	1	R\$	44,75			
12.7.1.12 12.7.1.13	COTAÇÃO SINAPI	3380	S		REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO		1					47.04
12.7.1.12	COTAÇÃO			1		UN		R\$ R\$	18,97	R\$ 23,9		47,94 <b>79.283,61</b>
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14	COTAÇÃO SINAPI	3380	S		REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR		1				7 R\$	79.283,61
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2	COTAÇÃO SINAPI SINAPI	3380 4181	S		REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3	UN	2	R\$	18,97	R\$ 23,9	7 R\$	<b>79.283,61</b> 131,20
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1	COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI	3380 4181 2446 39262	S S S	1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)  CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV	M M	1 2 20 15	R\$ R\$	5,19 29,34	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0	7 R\$ R\$ 6 R\$	<b>79.283,61</b> 131,20 556,05
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.2	COTAÇÃO SINAPI SINAPI	3380 4181 2446 39262 979	S S S S	1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA. DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	UN M	2 20	R\$	18,97 5,19	R\$ 23,9	7 R\$ R\$ 6 R\$ 7 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1	COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI	3380 4181 2446 39262	S S S	1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANFO (NBR 15715)  CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M M	1 2 20 15	R\$ R\$	5,19 29,34	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0	7 R\$ R\$ 6 R\$ 7 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.2	COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	3380 4181 2446 39262 979	S S S S	1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELFRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETIA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15/15) CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL	M M M	20 20 15	R\$ R\$ R\$	5,19 29,34 8,50	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0  R\$ 10,7	7 R\$ R\$ 6 R\$ 7 R\$ 4 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88 214,80
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.3 12.7.2.4 12.7.2.4 12.7.2.5 12.7.2.6	COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO	3380 4181 2446 39262 979 979 34621	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1 1 1 1 1 1 1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELFRICO SAINDO DO MÉDIDOR DE ENBEGIA PARA A EEE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)  CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO LEXIVEL PVC 750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, SCONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	M M M M M	1 20 15 12 20 30 50	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	18,97 5,19 29,34 8,50 8,50 6,38 4,18	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0  R\$ 10,7  R\$ 10,7  R\$ 5,2	7 R\$ R\$ 6 R\$ 7 R\$ 4 R\$ 6 R\$ 8 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88 214,80 241,80 264,00
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.3 12.7.2.4 12.7.2.4	COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	3380 4181 2446 39262 979 979	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1 1 1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)  CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL.  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL TOVO, V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM <sup>2</sup> X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE	M M M M	1 20 15 12 20 30	R\$ R\$ R\$ R\$	18,97 5,19 29,34 8,50 8,50 6,38	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0  R\$ 10,7  R\$ 8,0	7 R\$ R\$ 6 R\$ 7 R\$ 4 R\$ 6 R\$ 8 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88 214,80 241,80 264,00
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.3 12.7.2.4 12.7.2.4 12.7.2.5 12.7.2.6	COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO	3380 4181 2446 39262 979 979 34621	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1 1 1 1 1 1 1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELFRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENBEGIA PARA A EEE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PABA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)  CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, S CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE  ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 6CV/220VOLT,	M M M M M	1 20 15 12 20 30 50	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	18,97 5,19 29,34 8,50 8,50 6,38 4,18	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0  R\$ 10,7  R\$ 10,7  R\$ 5,2	7 R\$ 6 R\$ 4 R\$ 6 R\$ 8 R\$ 9 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88 214,80 241,80 264,00 237,89
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.3 12.7.2.4 12.7.2.5 12.7.2.6 12.7.2.6	COTAÇÃO SINAPI	3380 4181 2446 39262 979 979 34621	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1 1 1 1 1 1 1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2°  MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEWIEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR  PRETA. SEM ROSCA. DE 2°. PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)  CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO ELEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE  ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA OZ(DOIS) MOTOBOMBA DE 6CV/220VOLT,  POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL,	M M M M UN	1 2 20 15 12 20 30 50	RS RS RS RS RS RS RS RS	18,97 5,19 29,34 8,50 8,50 6,38 4,18 188,26	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0  R\$ 10,7  R\$ 10,7  R\$ 5,2  R\$ 237,8	7 R\$ 6 R\$ 4 R\$ 6 R\$ 8 R\$ 9 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88 214,80 241,80 264,00 237,89
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.3 12.7.2.4 12.7.2.5 12.7.2.6 12.7.2.7	COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO	3380 4181 2446 39262 979 979 34621	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELFRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENBEGIA PARA A EFE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANFO (NBR 15715)  CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO ELETRICO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4, 0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE  ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 6CV/220VOLT,  POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL,  CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1 2 20 15 12 20 30 50 1	RS RS RS RS RS RS RS	18,97 5,19 29,34 8,50 8,50 6,38 4,18 188,26 32,347,86	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0  R\$ 10,7  R\$ 10,7  R\$ 5,2  R\$ 40.874,7	7 R\$ R\$6 R\$77 R\$ 4 R\$ 4 R\$ 8 R\$ 9 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88 214,80 241,80 264,00 237,89 40.874,76
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.3 12.7.2.4 12.7.2.5 12.7.2.6 12.7.2.6	COTAÇÃO SINAPI	3380 4181 2446 39262 979 979 34621	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	1 1 1 1 1 1 1	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2°  MATERIAL ELÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA. SEM ROSCA, DE 2°. PARA CABEAMENTO SUBTERRANFO INBR 157151  CABO DE COBRE. SICOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5 MM² X 750VOLT  GUADRO DE DISTIBIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE  ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA OZ(DOIS) MOTOBOMBA DE 6CV/220VOLT,  POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL,  CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.  GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 12,5 KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E	M M M M UN	1 2 20 15 12 20 30 50	RS RS RS RS RS RS RS RS	18,97 5,19 29,34 8,50 8,50 6,38 4,18 188,26	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0  R\$ 10,7  R\$ 10,7  R\$ 5,2  R\$ 237,8	7 R\$ R\$6 R\$77 R\$ 4 R\$ 4 R\$ 8 R\$ 9 R\$	79.283.61 131,20 556,05 128,88 214,80 241,80 264,00 237,89 40.874,76
12.7.1.12 12.7.1.13 12.7.1.14 12.7.2 12.7.2.1 12.7.2.2 12.7.2.3 12.7.2.4 12.7.2.5 12.7.2.6 12.7.2.7	COTAÇÃO SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI COTAÇÃO SINAPI COTAÇÃO	3380 4181 2446 39262 979 979 34621	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  MATERIAL ELFRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENBEGIA PARA A EFE-BACIA 3  ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANFO (NBR 15715)  CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16 MM2, TP FICAP OU EQUIV  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 AZUL  CABO ELETRICO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1  CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 VERDE  CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4, 0 MM2  CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT  QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE  ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 6CV/220VOLT,  POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL,  CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	1 2 20 15 12 20 30 50 1	RS RS RS RS RS RS RS	18,97 5,19 29,34 8,50 8,50 6,38 4,18 188,26 32,347,86	R\$ 23,9  R\$ 6,5  R\$ 37,0  R\$ 10,7  R\$ 10,7  R\$ 237,8  R\$ 40.874,7	7 R\$ R\$6 R\$77 R\$ 4 R\$ 4 R\$ 8 R\$ 9 R\$	79.283,61 131,20 556,05 128,88 214,80 241,80 264,00 237,89 40.874,76



B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%								
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%								
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%								
SINAPI IANFIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO										

19.20   19.2	ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.		S A SEREM LICITADOS Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
1975   1976	12 7 2 11	SINIADI	000			CADO DE CODDE ELEVIVEL CLASSE A OLLE ISOLAÇÃO EM DVC/A ANTICHAMA DWE D. 1.	M				
1972   19   19   19   19   19   19   19   1						CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 VERDE					
1.7.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1						REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO					
12.12.12   COUNTING   1				_	1						
1.23   1.23   1.25			11010				UN	2			
17.7.12   19.000				_							
17.2.1.2.1			39246		Ī	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR					
19.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2			6450			·					
13.7.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2				_							
13.7.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	12 7 2 22	SINADI	30380			RASE DARA RELE COM SUDORTE METALICO					
127-13.1   SPANP   1281   5   1. ADROCCOME (EXTROCK, CASAR AND ALL A					i						
127.52   SHOWN   SHIP   S		SINAPI	1013	S			М	100	R\$ 0.81	R\$ 1.02	
1973-13   SHOWN   1994   C						CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2					
12.7.3.4   SHAPP    35853   1   INTERPLETATION DISTRICTURES AND ADDRESS AND						CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 VERDE					
17.7.3.5   SOURCE   18.00   SOURCE   18.00   SOURCE   18.7.00   SOUR						CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					
17.72.6   SMAPP   7528   3   1   TORRIGA SEPT OF PLAYS SERVICE SERVICE OF S	12.7.3.4	SINAPI	38062	S	ı		UN	1	R\$ 5,29	R\$ 6,68	R\$ 6,68
12.7.2.1.2   SIMPH   7238   3     FORMONE PET 100, 2007, CORDINATION MORTHAGE PARK ADRIGHTEN *Y.** (PEAC) **   N. 1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.	12.7.3.5	SINAPI	38070	S	1		UN	1	R\$ 12,56	R\$ 15,87	R\$ 15,87
122.73.1   SIMPR   2510   S   I   ADD PRIANT FOR SUSTINES COTTEN DOWN OF CONCRETOR, SAM SOCK UN   1   85   1.717   85   2.70   85   2.70	12.7.3.6	SINAPI	7528	S	ı	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	3	R\$ 6,90	R\$ 8,72	R\$ 26,16
127-33-3    SIMPNP   38775   S   1   LAMPARDA STO TO STRETCHULA PARK A REAL SETTEM CONTINUE AND AND A STREET CONTINUE AND AND A STREET CONTINUE AND ASSOCIATION OF THE ADMINISTRATION OF THE ADMINIS	12.7.3.7	SINAPI	2510	S	ı		UN	1	R\$ 17,17	R\$ 21,70	R\$ 21,70
127-33-3    SIMPNP   38775   S   1   LAMPARDA STO TO STRETCHULA PARK A REAL SETTEM CONTINUE AND AND A STREET CONTINUE AND AND A STREET CONTINUE AND ASSOCIATION OF THE ADMINISTRATION OF THE ADMINIS	12.7.3.8	SINAPI	39380	S	1	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2	R\$ 9,82	R\$ 12,41	R\$ 24,82
127.3.10   SIRAPI   38134   S   1   AMARIAL LED 10 W BOOLT BOARCE, FORMATO TRADICIONAL (BASE 127)   UN	12.7.3.9	SINAPI	38775		ı	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA					
127.2.1.11   SIMPAP    2355   5   1   ELETRICULTO NA AGO GALVARIZADO ELETRICULTURO, DAMARTO DE PAÑO - 1, PRAME DE PAÑO - 1, P						·					
127.3.12   SIMMPN   2566   5   CODULLET DE ALUMINO THOIR C, PADA ELETROCOTO ROCKAVEL DE 34°, COM TAMPS   UN   10   R5   7,76   R5   10.05   R5   R5   R5   R5   R5   R5   R5				_							
CFSA					Ė	0.90 MM					
12.7.3.14						CEGA					
CEGA   COTRAÇÃO   S   1 Disputor termonagnético marcipolar de 10 AMP.   UN   2 RS   6.82 RS   8.62 RS   17.22   17.23   17.23   COTRAÇÃO   S   1 Disputor De monogolar de 10 AMP.   UN   1 RS   98.57 RS   124.55 RS   124.55 RS   124.55 RS   124.55 RS   127.23   17.23	12.7.3.13	SINAPI	2593	S	1		UN	10	R\$ 7,95	R\$ 10,05	R\$ 100,50
12.7.3.15   COTAÇÃO     5     Disjunter termospectro monopolar de 10 AMP   UN   2   85   6.82   85   6.82   85   17.24   87   17.27	12.7.3.14	SINAPI	2574	S	1		UN	6	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 69,54
127.3.13   SINAP    39229   S   ARRUPA EMALANINO, COM ROSCA, DE SAF, PARA ELETRODUTO   UN   SO   RS   0.42   RS   0.53   RS   26,50   RS   1.27   RS   1.28   RS				_	ı	Disjuntor termomagnético monopolar de 10 AMP.					
12.7.3.18   SINAMP    39128   S   I ABBRACADORE AN ANDRRACAD DE EXPRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E   UN    30    RS    0.98   RS    1,24   RS    37.20			39209		_						
12.7.3.19   SIMAPI											
12.8.1.1	12.7.3.19	SINAPI	4376	S	1		UN	30	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 8,70
12.8.1.1   20% DO											
12.8.12   20% DO				S	S		UN	1	R\$ 2,38	R\$ 3,00	
12.8.13   20% DO	12.8.1.2			S	S	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2",	М	4	R\$ 14,52	R\$ 18,34	R\$ 73,36
12.8.14	12.8.1.3			S	S		UN	1	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 0,81
MATERIAL	12 8 1 4				ς	CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" PARA FLETRODUTO			R\$ 1.42		
12.8.1.6   20% DO		MATERIAL									
12.8.1.7   20% DO   S   CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM   UN   1   R\$   27.93   R\$   35.29   R\$		MATERIAL				·					
12.8.1.9	12.8.1.6			S	S	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 0,43
12.8.1.8   20% DO	12.8.1.7	20% DO		S	S		UN	1	R\$ 27,93	R\$ 35,29	R\$ 35,29
12.8.1.9   20% DO	12.8.1.8	20% DO		S	S		UN	1	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 0,17
12.8.1.10	12.8.1.9	20% DO		S	S	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 0,09
12.8.1.11   20% DO	12.8.1.10			S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	R\$ 10,70	R\$ 13,53	R\$ 13,53
12.8.1.12	12.8.1.11					ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ". SEM LUVA			R\$ 0.38		
MATERIAL		MATERIAL									
MATERIAL   REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO		MATERIAL				, , ,					
12.8.1.14   20% DO		MATERIAL				REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO					
12.8.2   MATERIAL LÉTRICO SAINDO DO MEDIDOR DE ENERGIA PARA A EEE-BACIA 3   R\$ 15.856,57	12.8.1.14	20% DO		S	S	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	R\$ 3,79	R\$ 4,79	R\$ 9,58
12.8.2.2   20% DO				·	·		0.4	20	D¢ 1.04	DC 1.24	
MATERIAL		MATERIAL				PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
12.8.2.3   20% DO							М	15			
12.8.2.4   20% DO	12.8.2.3	20% DO		S	S		М	12	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 25,80
12.8.2.5   20% DO   S   S   CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2   M   30   R\$   1,28   R\$   1,61   R\$   48,30	12.8.2.4	20% DO		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	20	R\$ 1,70	R\$ 2,15	R\$ 43,00
12.8.2.6   2.0% DO	12.8.2.5	20% DO		S	S		М	30	R\$ 1,28	R\$ 1,61	R\$ 48,30
MATERIAL   12.8.2.7   20% DO	12.8.2.6			S	S	CABO ELETRICO FLEXIVEL TIPO PP 3 X Ø 2,5MM² X 750VOLT	М	50	R\$ 0,84	R\$ 1,06	R\$ 53,00
MATERIAL   ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A   12.8.2.8   20% DO   S   S PAINEL DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA 02(DOIS) MOTOBOMBA DE 6CV/220VOLT, UN 1   R\$   6.469,57   R\$   8.174,95   R\$   8.	12.8.2 7					QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE EMRLITIR. EM CHADA DE					
MATERIAL POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL,		MATERIAL				ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A					
CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.	12.8.2.8			3	٥	POR INVERSOR DE FREQUENCIA 1+1, CONTROLE LIGA-DESLIGA AUTOMATICO/MANUAL,	UN	1	nə 6.469,57	nə 8.1/4,95	n <i>⊋</i> 8.1/4,95
						CONTROLE DE NIVEL MAXIMO E MINIMO, IHM NA PORTA DO PAINEL.			<u> </u>		



В	.D.I.								
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%							
FORNECIMENTO DE INSUMO	1	26,36%							
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%							
SINAPI JANEIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO									

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	S/E	TIPO S/I	SERVIÇOS	UNID.	Quant.	Preço Unit. S			Unit. C/ B.D.I.		Total C/ BDI
12.8.2.9	20% DO MATERIAL		S	S	GRUPO GERADOR A DIEESEL CABINADO DE 12,5 KVA/220VOLT, PARTIDA ELETRICA E QTA, COM CABINE PARA QGBT E CCM MONTADO	UN	1	R\$ 4.	821,00	R\$	6.091,82	R\$	6.091,82
12.8.2.10	20% DO		S	S	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 10MM2, TP FICAP OU EQUIV	М	40	R\$	3,75	R\$	4,74	R\$	189,60
12.8.2.11	MATERIAL 20% DO		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	М	20	R\$	1,10	R\$	1,39	R\$	27,80
12.8.2.12	MATERIAL 20% DO		S	S	CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 10 MM2 VERDE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8",	UN	3	R\$	8,95	R\$	11,31	R\$	33,93
12.8.2.13	MATERIAL 20% DO		S	S	REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	М	20,00	R\$	3,67	R\$	4,63	R\$	92,60
12.8.2.14	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	R\$	10,70	R\$	13,53	R\$	13,53
12.8.2.15	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	2	R\$	10,70	R\$	13,53	R\$	27,06
12.8.2.16	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR BIPOLAR DR TERMOMAGNETICO DE 10AMP	UN	2	R\$	36,91	R\$	46,64	R\$	93,28
12.8.2.17	MATERIAL 20% DO		S	S	DISJUNTOR MONOPOLAR DR DE 32 AMP.	UN	1	R\$	14,68	R\$	18,55	R\$	18,55
12.8.2.18	MATERIAL 20% DO		S	S	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR	М	40	R\$	0,72	R\$	0,91	R\$	36,40
	MATERIAL				PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)								
12.8.2.19	20% DO MATERIAL		S	S	LUMINARIA DE LED DE 150W IP65 1200 LM, PUB ILUMINACAO PUBLICA	UN	2	R\$	119,53	R\$	151,03	R\$	302,06
12.8.2.20	20% DO MATERIAL		S	S	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	2	R\$	0,54	R\$	0,68	R\$	1,36
12.8.2.21	20% DO MATERIAL		S	S	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2	R\$	3,43	R\$	4,34	R\$	8,68
12.8.2.22	20% DO MATERIAL		S	S	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2	R\$	1,96	R\$	2,48	R\$	4,96
12.8.2.23	20% DO MATERIAL		S	S	BOIA DE NIVEL PERA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	6	R\$	50,78	R\$	64,16	R\$	384,96
12.8.3			·		MATERIAL ELÉTRICO PARA A SALA DOS GERADORES	.,	100	né	0.16	nć	0.20	R\$	438,57
12.8.3.1	20% DO MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2	М	100	R\$	0,16		0,20	R\$	20,00
12.8.3.2	20% DO MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 VERDE	М	100	R\$	0,26		0,33	R\$	33,00
12.8.3.3	20% DO MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	М	100	R\$	0,26	R\$	0,33	R\$	33,00
12.8.3.4	20% DO MATERIAL		S	S	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1	R\$	1,06	R\$	1,34	R\$	1,34
12.8.3.5	20% DO MATERIAL		S	S	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1	R\$	2,51	R\$	3,17	R\$	3,17
12.8.3.6	20% DO MATERIAL		S	S	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	3	R\$	1,38	R\$	1,74	R\$	5,22
12.8.3.7	20% DO MATERIAL		S	S	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	R\$	3,43	R\$	4,34	R\$	4,34
12.8.3.8	20% DO		S	S	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2	R\$	1,96	R\$	2,48	R\$	4,96
12.8.3.9	20% DO MATERIAL		S	S	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	8	R\$	7,82	R\$	9,89	R\$	79,12
12.8.3.10	20% DO		S	S	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	9	R\$	5,80	R\$	7,33	R\$	65,97
12.8.3.11	MATERIAL 20% DO		S	S	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	М	42	R\$	1,81	R\$	2,28	R\$	95,76
12.8.3.12	MATERIAL 20% DO		S	S	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	8	R\$	1,54	R\$	1,94	R\$	15,52
12.8.3.13	MATERIAL 20% DO		S	S	CEGA CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM	UN	10	R\$	1,59	R\$	2,01	R\$	20,10
12.8.3.14	MATERIAL 20% DO		S	S	TAMPA CEGA CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	6	R\$	1,83	R\$	2,32	R\$	13,92
12.8.3.15	MATERIAL 20% DO		S	S	CEGA Disjuntor termomagnético monopolar de 10 AMP.	UN	2	R\$	1,36	R\$	1,72	R\$	3,44
12.8.3.16	MATERIAL 20% DO		S	S	Disjuntor DR monopolar de 32 AMP.	UN	1	R\$	19,71	R\$	24,91	R\$	24,91
12.8.3.17	MATERIAL 20% DO		S	S	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	50	R\$	0,08	R\$	0,11	R\$	5,50
12.8.3.18	MATERIAL 20% DO		S	S	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E	UN	30	R\$	0,20		0,25		7,50
12.8.3.19	MATERIAL 20% DO		S	S	CUNHA DE FIXACAO BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	30	R\$	0,05		0,06	R\$	1,80
12.8.3.19	MATERIAL		,	,	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE AUTOMAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	UN	30	٠.,	0,03	چ	0,06	R\$	579.930,86
								- 4					
12.9.1	COTAÇÃO		E	'	PAINEL DE AUTOMAÇÃO TENSÃO 220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, PARA CLP, RÁDIO, IHM E FONTE 24VCC (10A), COM PORTA, FECHO COM CHAVE; ESPELHO EM ACRÍLICOTRANSPARENTE , BARRAMENTOS 1F+N+T, PROTEÇÃO GERAL DIN; DISJUNTORES DIN 1P, PROTETOR DE SURTO PARA UMA FASE E NEUTRO, MAIS BARRAMENTO 24VCC COM DISJUNTORES DIN 1P, ALIMENTADO POR FONTE 127VCA /	UN	4,00	R\$ 9.5	525,31	R\$	11.824,72	R\$	47.298,88
12.9.2	COTAÇÃO		E	ı	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, MEMÓRIA COMPATÍVELCOM APLICAÇÃO, 32 BITS, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PARA INSTALAR EMPAINEL METÁLICO, ALIMENTAÇÃO 127V,ENTRADA PARA IHM EM PORTA SERIAL, PARA MÍNIMO 10 ED (ENTRADAS DIGITAIS), 10 SD (SAÍDAS DIGITAIS) 10 EA (ENTRADAS ANALÓGICAS), 05 SA (SAÍDAS ANALÓGICAS), MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU E ETHERNET, RS232, RS485, MODELO COMPACTLOGIX OU SIMILAR;		4,00		826,94		44.475,56	R\$	177.902,24
12.9.3	COTAÇÃO		S	1	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO COMPOSTO DE RÁDIO MODEM MDS INET II 900 AP/DR, ACCESS POINT/DUAL REMOTE, SPREAD SPECTRUM (FHSS), LIVRE DE LICENCIAMENTO ANATEL, 902-907,5MHZ E 915-928MHZ, 1W, 1024/512KBPS (RF), UMA PORTA ETHERNET 10BASET (10MBPS) E DUAS PORTAS SERIAIS RS-232 (1.200 À 115.2008PS), BUFFER INTERNO (SEM A NECESSIDADE DE CONTROLE DE FLUXO), AGENTE SNMP, COM VLAN E ENCRIPTAÇÃO AES-128, 10,5 À 30VCC. 01 X ANTENA DIRECIONAL, 140BI, 900MHZ. 20M DE CABO COAXIAL RGC-213.6 X KIT COM ABRAÇADEIRA E ADAPTADOR ANGULAR PARA CABO COAXIAL RGC-213 (01 CONJUNTO PARA CADA 02M DE TORRE), DI X KIT COM CENTELHADOR COAXIAL DE ALTA EFICIÊNCIA, RABICHOS E CONECTORES COAXIALS PARA CABO COAXIAL RGC-213	UN	4,00	R\$ 39.	779,03	R\$	50.264,78	R\$	201.059,12



B.D.I.										
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%								
FORNECIMENTO DE INSUMO	ı	26,36%								
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%								
SINAPI IANFIRO/2020 SEM DESONERAÇÃO RETIFICADO										

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.			SERVIÇOS	UNID.			S A SEREM LICITADOS	
			S/E	S/I			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I.	Preço Unit. C/ B.D.I.	Total C/ BDI
12.9.4	COTAÇÃO		S	-	MEDIDOR / TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO "LOOP POWERED". UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IP65/NEMA 4; ALIMENTAÇÃO 12 À 30VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 12 DÍGITOS, X 2 LINHAS E LCD BACKLIGHT; A TECLAS DE MEMBRANA E/OU VIA PC. SENSOR; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.3 SA TÉ 13 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 50 METROS. REF. MODELO MS/HAWK - HIDROFLEX II OU SIMILAR; COM COMPRIMENTO DE CABO CONFORME PROJETO.	UN	4,00	R\$ 10.746,37	R\$ 13.579,11	R\$ 54.316,44
12.9.5	COTAÇÃO		S	I	MEDIDOR DE NÍVEL SENSOR TIPO BÓIA, SUBMERSÍVEL PARA TRABALHO Á	UN	8,00	R\$ 3.930,19	R\$ 4.966,19	R\$ 39.729,52
12.9.6	COTAÇÃO		S	ı	PROFUNDIDADE EM POCO DE SUCCÃO. PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 2 BAR: INTERFACE HOMEM MÁQUINA, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PANELVIEW PLUS, TELA DE 6" TOUCH COLOR, TECLADO, RS-232, 19.200 OU 9600BPS, IP65, 24VCC	UN	1,00	R\$ 12.358,70	R\$ 15.616,45	R\$ 15.616,45
12.9.7	COTAÇÃO		S	ı	SWITCH GERENCIADO INTEGRADO, FAST ETHERNET 10 PORTAS, MODELO STRATIX 8000 OU SIMILAR;	UN	1,00	R\$ 18.806,46	R\$ 23.763,84	R\$ 23.763,84
12.9.8	COTAÇÃO		S	- 1	NO BREAK ENTRADA 220VCA, BIVOLT, SAÍDA 115VCA, 1KVA, BATERIA SELADA INTERNA	UN	1,00	R\$ 1.387,52	R\$ 1.753,27	R\$ 1.753,27
12.9.9	SINAPI	21135	S	I	7AH, SISTEMA PLL, FILTRO DE LINHA, 4 TOMADAS NBR 14136; ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4",	М	5,00	R\$ 22,45	R\$ 28,37	R\$ 141,85
12.9.10	SINAPI	2639	S	ı	PAREDE DE 1.20 MM LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM	UN	3,00	R\$ 3,43	R\$ 4,33	R\$ 12,99
12.9.11	SINAPI	1874	S	ı	(1 1/4") CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 3,60	R\$ 4,55	R\$ 13,65
12.9.12	SINAPI	1601	S	ı	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE	UN	3,00	R\$ 28,32	R\$ 35,79	R\$ 107,37
12.9.13	SINAPI	21128	S	1	DIAMETRO DE 31 A 34 MM ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE	М	60,00	R\$ 9,03	R\$ 11,41	R\$ 684,60
12.9.14	SINAPI	2633	S	ı	0.90 mm Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico,	UN	5,00	R\$ 4,41	R\$ 5,57	R\$ 27,85
12.9.15	SINAPI	2559	S	ı	DIAMETRO DE 20 MM (3/4") CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	6,00	R\$ 9,50	R\$ 12,00	R\$ 72,00
12.9.16	SINAPI	2593	S	1	CEGA CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM	UN	6,00	R\$ 7,95	R\$ 10,05	R\$ 60,30
12.9.17	SINAPI	2574	S	ı	TAMPA CEGA CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	6,00	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 69,54
12.9.18	SINAPI	39128	S	1	CEGA ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E	UN	30,00	R\$ 0,98	R\$ 1,24	R\$ 37,20
12.9.19	SINAPI	2681	S	_	CUNHA DE FIXACAO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	М	20,00	R\$ 8,93	R\$ 11,28	
12.9.20 12.9.21	SINAPI SINAPI	3879 396	S	İ	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E	UN	4,00 4,00	R\$ 9,87 R\$ 2,10	R\$ 12,47	R\$ 49,88 R\$ 10,60
12.9.22	COTAÇÃO	330	S	Ė	PARAFUSO DE FIXACAO  CABO DE COBRE PARA ALIMENTAÇÃO 3 X 1,5MM², 1KV.	М	550,00		R\$ 12,95	
12.9.23	COTAÇÃO		S	i	CABO AF-T PARA TRANSMINSÃO DE SINAL AC X 22AWG PT PEKON BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM INDIVIDUAL E TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EMPLYC NA COR PRETA	M	200,00	R\$ 15,12		
12.9.24	COTAÇÃO		S	I	CABO DE COMUNICAÇÃO PARA REDE PROTOCOLO ETHERNET, USO INDUSTRIAL, CATEGORIA 5E/UTP 24AWG, 4P, BLINDADO, COM CONDUTORES SÓLIDOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE OCE A 5°C COMPACTIVE I COM BLA ES	М	200,00	R\$ 17,93	R\$ 22,66	R\$ 4.532,00
12.9.25	SINAPI	2446	S	ı	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	100,00	R\$ 5,19	R\$ 6,56	R\$ 656,00
12.9.26	SINAPI	21137	S	I	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 15 MM (3/8"), TIPO COPEX	М	10,00	R\$ 9,24	R\$ 11,68	R\$ 116,80
12.9.27	COTAÇÃO		S	I	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM	UN	3,00	R\$ 33,18	R\$ 41,93	R\$ 125,79
12.9.28 12.10	SINAPI	83446	S	S	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA INSTALAÇÃO E MONTAGEM - AUTOMAÇÃO	UN	3,00	R\$ 158,96	R\$ 200,86	R\$ 602,58 R\$ 82.408,96
12.10.1	5% MATERIAL		S	S	PAINEL DE AUTOMAÇÃO TENSÃO 220VCA, ICC 2KA, INSTALAÇÃO SOBREPOR, PARA CLP, RÁDIO, IHM E FONTE 24VCC (10A), COM PORTA, FECHO COM CHAVE; ESPELHO EM ACRÍLICOTRANSPARENTE , BARRAMENTOS I+N+N-T, PROTEÇÃO GERAL DIN; DISJUNTORES DIN 1P, PROTETOR DE SURTO PARA UMA FASE E NEUTRO, MAIS BARRAMENTO 24VCC COM DISJUNTORES DIN 1P, ALIMENTADO POR FONTE 127VCA /	UN	4,00	R\$ 476,27	R\$ 601,81	R\$ 2.407,24
12.10.2	5% MATERIAL		S	S	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, MEMÓRIA COMPATÍVELCOM APLICAÇÃO, 32  BITS, SOFTWARE DE PROGRAMÁVEL, MEMÓRIA COMPATÍVELCOM APLICAÇÃO, 32  BITS, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PARA INSTALAR EMPAINEL METÁLICO, ALIMENTAÇÃO 127V,ENTRADA PARA IHM EM PORTA SERIAL, PARA MÍNIMO 10 ED (ENTRADAS DIGITAIS), 10 SD (SAÍDAS DIGITAIS) 10 EA (ENTRADAS ANALÓGICAS), 05 SA (SAÍDAS ANALÓGICAS), MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU E ETHERNET, RS232, RS485, MODELO COMPACTLOGIX OU SIMILAR;		4,00	R\$ 1.791,35	R\$ 2.263,55	R\$ 9.054,20
12.10.3	20% MATERIAL		S	S	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO COMPOSTO DE RÁDIO MODEM MDS INET II 900 AP/DR, ACCESS POINT/DUAL REMOTE, SPREAD SPECTRUM (FHSS), LURE DE LICENCIAMENTO ANATEL, 902-907,5MHZ E 915-928MHZ, 1W, 1024/512KBPS (RF), UMA PORTA ETHERNET 10BASET (10MBPS) E DUAS PORTAS SERIAIS RS-232 (1.200 À 115.200BPS), BUFFER INTERNO (SEM A NECESSIDADE DE CONTROLE DE FLUXO), AGENTE SINMP, COM VAN E ENCENTRAÇÃO ASE-128, 10,5 À 30VCC. 01 X ANTENA DIRECIONAL, 14DB, 900MHZ. 20M DE CABO COAXIAL RGC-213.6 X KIT COM ABRAÇADEIRA E ADAPTADOR ANGULAR PARA CABO COAXIAL RGC-213 (01 CONJUNTO PARA CADA 02M DE TORRE).01 X KIT COM CENTELHADOR COAXIAL DE ALTA EFICIÊNCIA, RABICHOS E CONECTORES COAXIALS PARA CABO COAXIAL RGC-213.	UN	4,00	R\$ 7.955,81	R\$ 10.052,96	R\$ 40.211,84
12.10.4	20% MATERIAL		S	S	MEDIDOR / TRANSMISSOR DE NÍVEL ULTRA-SÔNICO "LOOP POWERED". UNIDADE ELETRÔNICA INVÓLUCRO IPÉS/NEMA 4; ALIMENTAÇÃO 12 À 30VCC; SAÍDA ANALÓGICA DE 4-20MA; DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 12 DÍGITOS, X 2 LINHAS E LCD BACKLIGHT; 4 TECLAS DE MEMBRANA E/OU VIA PC. SENSOR; INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0.35 ATÉ 13 METROS; TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE -40 A +80°C; PRECISÃO +/-0.25% FUNDO DE ESCALA. COM COMPRIMENTO DE CABO DE 50 METROS. REF. MODELO MS/HAWK - HIDROFLEX II OU SIMILAR; COM COMPRIMENTO DE CABO CONFORME PROJETO.	UN	4,00			
12.10.5	20% MATERIAL		S	S	MEDIDOR DE NÍVEL SENSOR TIPO BÓIA, SUBMERSÍVEL PARA TRABALHO Á PROFUNDIDADE EM POCO DE SUCÇÃO. PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 2 BAR;	UN	8,00	R\$ 786,04	R\$ 993,24	R\$ 7.945,92
12.10.6	20% MATERIAL		S	S	INTERFACE HOMEM MÁQUINA, SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO, PANELVIEW PLUS, TELA DE 6" TOUCH COLOR, TECLADO, RS-232, 19.200 OU 9600BPS, IP65, 24VCC	UN	1,00	R\$ 2.471,74	R\$ 3.123,29	R\$ 3.123,29
12.10.7	20% MATERIAL		S	S	SWITCH GERENCIADO INTEGRADO, FAST ETHERNET 10 PORTAS, MODELO STRATIX 8000 OU SIMILAR:	UN	1,00	R\$ 3.761,29	R\$ 4.752,77	R\$ 4.752,77
12.10.8	20% MATERIAL		S	S	NO BREAK ENTRADA 220VCA, BIVOLT, SAÍDA 115VCA, 1KVA, BATERIA SELADA INTERNA 7AH. SISTEMA PLL. FILTRO DE LINHA. 4 TOMADAS NBR 14136:	UN	1,00	R\$ 277,50	R\$ 350,65	R\$ 350,65
12.10.9	20% MATERIAL		S	S	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4" NBR 13057	М	5,00	R\$ 4,49	R\$ 5,67	R\$ 28,35
12.10.10 12.10.11	20% MATERIAL 20% MATERIAL		S	S	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/4" P/ ELETRODUTO  CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4"REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	3,00 3,00			
12.10.12	20% MATERIAL		S	S	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMÍNIO BITOLA 1 1/4";	UN	3,00	R\$ 5,66	R\$ 7,15	R\$ 21,45
12.10.13	20% MATERIAL		S	S	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	М	60,00	R\$ 1,81	R\$ 2,29	R\$ 137,40



В	3.D.I.	
MÃO-DE-OBRA/ SERVIÇOS / INSUMO	S	26,36%
FORNECIMENTO DE INSUMO	1	26,36%
EQUIPAMENTO ESPECIAL	E	24,14%
SINAPI JANEIRO/2020 SEN	A DESONERAÇÃO RET	TIFICADO

ITEM	TABELA REF.	CÓD. REF.	BDI	TIPO	SERVIÇOS	UNID.		VALOR	ES A SE	REM LICITADOS		
			S/E	S/I			Quant.	Preço Unit. S/ B.D.I	. Preç	co Unit. C/ B.D.I.		Total C/ BDI
12.10.14	20% MATERIAL		S	S	CURVA 90° AÇO GALVANIZADO PESADO PARA ELETRODUTO 3/4";	UN	5,00	R\$ 0,88	R\$	1,11	R\$	5,55
12.10.15	20% MATERIAL		S	S	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO C.	UN	6,00	R\$ 1,90	R\$	2,40	R\$	14,40
12.10.16	20% MATERIAL		S	S	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO IR.	UN	6,00	R\$ 1,59	R\$	2,01	R\$	12,06
12.10.17	20% MATERIAL		S	S	CONDULETE EM ALUMÍNIO ENTRADA ROSCÁVEL DE 3/4", PINTURA A BASE DE TEMPO, TIPO T.	UN	6,00	R\$ 1,83	R\$	2,31	R\$	13,86
12.10.18	20% MATERIAL		S	S	ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO P/ FIXAÇÃO DE ELETROTUTO.	UN	30,00	R\$ 0,20	R\$	0,25	R\$	7,50
12.10.19	20% MATERIAL		S	S	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2" (50 MM), SEM LUVA	M	20,00	R\$ 1,79	R\$	2,26	R\$	45,20
12.10.20	20% MATERIAL		S	S	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2".	UN	4,00	R\$ 1,97	R\$	2,49	R\$	9,96
12.10.21	20% MATERIAL		S	S	ABRAÇADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO P/ FIXAÇÃO DE ELETROTUTO.	UN	4,00	R\$ 0,42	R\$	0,53	R\$	2,12
12.10.22	20% MATERIAL		S	S	CABO DE COBRE PARA ALIMENTAÇÃO 3 X 1,5MM², 1KV.	М	550,00	R\$ 2,05	R\$	2,59	R\$	1.424,50
12.10.23	20% MATERIAL		S	S	CABO AF-T PARA TRANSMISSÃO DE SINAL 4C X 22AWG PT PEKON BLINDADO (SHIELD), COM ISOLAÇÃO PRIMÁRIA EM PVC DE 90°C, BLINDAGEM INDIVIDUAL E TOTAL ELETROSTÁTICA COM ENFAIXAMENTO EM HÉLICE DE FITA DE MYLAR E CAPA EXTERNA EM PVC NA COR PRETA	М	200,00	R\$ 3,02	R\$	3,82	R\$	764,00
12.10.24	20% MATERIAL		S	S	CABO DE COMUNICAÇÃO PARA REDE PROTOCOLO ETHERNET, USO INDUSTRIAL, CATEGORIA 5E/UTP 24AWG, 4P, BLINDADO, COM CONDUTORES SÓLIDOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE OC A 57°C COMPACTIVE I COM BIL 48.	М	200,00	R\$ 3,59	R\$	4,54	R\$	908,00
12.10.25	20% MATERIAL		S	S	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	М	100,00	R\$ 1.04	RŚ	1,31	R\$	131,00
12.10.26	20% MATERIAL		S		ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 15MM TIPO COPEX OU EQUIV	М	10,00			2,34	R\$	23,40
12.10.27	20% MATERIAL		S	S	CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO FUNDIDO 250X250X100MM.	UN	3,00	R\$ 6,64	R\$	8,39	R\$	25,17
12.10.28	20% MATERIAL		S	S	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA.	UN	3,00	R\$ 31,79	R\$	40,17	R\$	120,51
13					PROJETO EXECUTIVO E ESTUDOS COMPLEMENTARES						R\$	1.074.060,00
13.1			S	S	ESTUDO AMBIENTAL HIDRODINÂMICO DO CORPO HÍDRICO RECEPTOR DO EFLUENTE TRATADO: LEVANTAMENTO E PRODUÇÃO DE DADOS HIDROLÓGICOS E DE QUALIDADE AMBIENTAL IN LOCO (RIO TAPAJÓS); ELABORAÇÃO DE MODELO DE DISPERSÃO HIDRODIAMICA DA CARGA POLUIDORA DO EMISSÁRIO; INDICAÇÃO DO PONTO IDEAL PARA LANÇAMENTO FINAL DO EFLUENTE A PARTIR DA ETE; RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO QUE ATENDA AS NORMAS DOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS.	UN	1,00	R\$ 60.000,00		75.816,00	R\$	75.816,00
13.2			S	S	ENTREGA E APROVAÇÃO ENTREGA DO MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO DO PROJETO EXECUTIVO HIDROMECÂNICO	UN	1,00	R\$ 75.000,00	R\$	94.770,00	R\$	94.770,00
13.3			S	S	ENTREGA E APROVAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO EXECUTIVO (RELATÓRIO E PECA GRÁFICA)	UN	1,00	R\$ 140.000,0	R\$	176.904,00	R\$	176.904,00
13.4			S	S	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO (MEMORIAL E PEÇAS GRÁFICAS)	UN	1,00	R\$ 50.000,00	) R\$	63.180,00	R\$	63.180,00
13.5			S	S	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO HIDROMECÂNICO (PEÇAS GRÁFICAS)	UN	1,00	R\$ 210.000,0	) R\$	265.356,00	R\$	265.356,00
13.6			S	S	ENTREGA E APROVAÇÃO DO LAUDO DE SONDAGEM E DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DAS NOVAS UNIDADES (ELEVATÓRIAS E ETE)	UN	1,00	R\$ 80.000,00	R\$	101.088,00	R\$	101.088,00
13.7			S	S	ENTREGA E APROVAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO (MEMORIAL E PEÇAS GRÁFICAS)	UN	1,00	R\$ 110.000,00	R\$	138.996,00	R\$	138.996,00
13.8			S	S	APROVAÇÃO E ENTREGA DO ORÇAMENTO DO PROJETO, CONTENDO NO MÍNIMO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI; PROPOSTAS DE PREÇOS DO MERCADO PARA AQUELES INSUMOS NÃO CONSTANTES NA PLANILHA DO SISTEMA SINAPI, INCLUNIDO MAPA DE COTAÇÃO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; RESUMO DO ORÇAMENTO; MEMORIA DE CÁLCULO DE TODOS OS QUANTITATIVOS APROPRIADOS NA PLANILHA DE PREÇOS.	UN	1,00	R\$ 75.000,00	) R\$	94.770,00	R\$	94.770,00
13.9			S	S	ENTREGA E APROVAÇÃO DO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS E MATERIAIS QUE SERÃO EXECUTADOS E APLICADOS NA OBRA, E O MANUAL DE OPERAÇÃO DO SISTÉMA.	UN	1,00	R\$ 50.000,00	R\$	63.180,00	R\$	63.180,00
					VALOR TOTAL DA OBRA						R\$	57.623.936,94