

Con

Tipo	Banco	Código
1.1.1	Composição	OBRAS-SP(02.02.150

Insumo	OBRAS-SP	A.12.000.021099
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247



Tipo	Banco	Código
1.1.2	Composição	ORSE(A) 11703

Composição Auxiliar	ORSE(A)	199
Composição Auxiliar	ORSE(A)	211
Composição Auxiliar	ORSE	234
Composição Auxiliar	ORSE	5103
Composição Auxiliar	ORSE	11702

Tipo	Banco	Código
1.1.3	Composição	ORSE 4656

Insumo	SINAPI	10777
--------	--------	-------

Tipo	Banco	Código
1.1.4 Composição	SINAPI	95648
Insumo	SINAPI	3148
Insumo	SINAPI	6019
Insumo	SINAPI	21114
Insumo	SINAPI	21125
Insumo	SINAPI	37957
Insumo	SINAPI	37960
Insumo	SINAPI	38007
Insumo	SINAPI	38029
Insumo	SINAPI	44400
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
1.1.5 Composição	SINAPI	95673
Insumo	SINAPI	3148
Insumo	SINAPI	12769
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
1.1.6 Composição	SINAPI	101509
Insumo	SINAPI	1062
Insumo	SINAPI	1094
Insumo	SINAPI	3398
Insumo	SINAPI	4346
Insumo	SINAPI	11267

Insumo	SINAPI	11864
Insumo	SINAPI	14153
Insumo	SINAPI	34643
Insumo	SINAPI	39996
Insumo	SINAPI	39997
Composição Auxiliar	SINAPI	87367
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	91872
Composição Auxiliar	SINAPI	91885
Composição Auxiliar	SINAPI	91917
Composição Auxiliar	SINAPI	91919
Composição Auxiliar	SINAPI	91933
Composição Auxiliar	SINAPI	93673
Composição Auxiliar	SINAPI	96977
Composição Auxiliar	SINAPI	96986
Composição Auxiliar	SINAPI	100578



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20241101115026.pdf>
 assinado por: idUser 86

Tipo	Banco	Código	
1.1.7	Composição	SINAPI	103689
Insumo	SINAPI	4509	
Insumo	SINAPI	4813	
Insumo	SINAPI	5065	
Insumo	SINAPI	5069	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	
Composição Auxiliar	SINAPI	102234	

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

1.1.8 Composição OBRAS-SP(05.07.040

Insumo	OBRAS-SP	A.05.000.020358
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

1.1.9 Composição SINAPI 98459

Tipo	Banco	Código
Insumo	SINAPI	4491
Insumo	SINAPI	5061
Insumo	SINAPI	6194
Insumo	SINAPI	7243
Composição Auxiliar	SINAPI	88239
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	91692
Composição Auxiliar	SINAPI	91693
Composição Auxiliar	SINAPI	94974

1.1.10 Composição Próprio 1064713

Tipo	Banco	Código
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-15748
Insumo	SICOR-MG	MATED-11344
Insumo	SICOR-MG	MATED-11334
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-34463
Insumo	SICOR-MG	MATED-11368
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-14549
Insumo	SICOR-MG	MATED-11276



Insumo	SICOR-MG	MATED-11160
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-15733
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-14454
Insumo	SICOR-MG	MATED-11333
Insumo	SICOR-MG	MATED-12829
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-2930
Insumo	SICOR-MG	MATED-14407
Insumo	SICOR-MG	MATED-14405
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-51155
Insumo	SICOR-MG	MATED-12414
Insumo	SICOR-MG	MATED-11837
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-14550
Insumo	SICOR-MG	MATED-12697
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-48314
Insumo	SICOR-MG	MATED-11805
Insumo	SICOR-MG	MATED-11387
Composição Auxiliar	SICOR-MG	ED-50553
Insumo	SICOR-MG	MATED-11806
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
1.2.1	Composição	SINAPI
		93565
Insumo	SINAPI	40811
Insumo	SINAPI	40863



Insumo	SINAPI	40864
Insumo	SINAPI	43474
Insumo	SINAPI	43498
Composição Auxiliar	SINAPI	95415

Tipo	Banco	Código
1.4.1	Composição	EMBASA-B 55.06.29
Insumo	EMBASA-BA	H510000002
Composição Auxiliar	SINAPI	88278
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
2.1	Composição	SINAPI 99059
Insumo	SINAPI	4417
Insumo	SINAPI	4433
Insumo	SINAPI	5068
Insumo	SINAPI	7356
Insumo	SINAPI	10567
Composição Auxiliar	SINAPI	88239
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	91692
Composição Auxiliar	SINAPI	91693
Composição Auxiliar	SINAPI	94974

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

2.2	Composição	SINAPI	90100
------------	-------------------	---------------	--------------

Composição Auxiliar	SINAPI	5678
Composição Auxiliar	SINAPI	5679
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código	
2.3	Composição	SINAPI	93358
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	

Tipo	Banco	Código	
2.4	Composição	SINAPI	100324
Insumo	SINAPI	4718	
Insumo	SINAPI	4721	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	
Composição Auxiliar	SINAPI	91278	

Tipo	Banco	Código	
2.5	Composição	SINAPI	96534
Insumo	SINAPI	2692	
Insumo	SINAPI	4491	
Insumo	SINAPI	4517	



Insumo	SINAPI	5074
Insumo	SINAPI	6212
Insumo	SINAPI	40304
Composição Auxiliar	SINAPI	88239
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	91692
Composição Auxiliar	SINAPI	91693

Tipo	Banco	Código	
2.6	Composição	SINAPI	96543

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92800

Tipo	Banco	Código	
2.7	Composição	SINAPI	96544

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92801

Tipo	Banco	Código	
2.8	Composição	SINAPI	96545



Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92802

Tipo	Banco	Código
2.9	Composição	SINAPI
		96546

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92803

Tipo	Banco	Código
2.10	Composição	SINAPI
		104920

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92804

Tipo	Banco	Código
2.11	Composição	SINAPI
		104921

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132



Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92805

Tipo	Banco	Código	
2.12	Composição	SINAPI	96557

Insumo	SINAPI	1525
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	90586
Composição Auxiliar	SINAPI	90587



Tipo	Banco	Código	
2.13	Composição	SINAPI	100574

Composição Auxiliar	SINAPI	5851
Composição Auxiliar	SINAPI	5853
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código	
2.14	Composição	SINAPI	93382

Composição Auxiliar	SINAPI	5901
Composição Auxiliar	SINAPI	5903
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Composição Auxiliar	SINAPI	91533
---------------------	--------	-------

Tipo	Banco	Código	
2.15	Composição	SINAPI	98557

Insumo	SINAPI	626
Composição Auxiliar	SINAPI	88243
Composição Auxiliar	SINAPI	88270



Tipo	Banco	Código	
2.16	Composição	Próprio	1064714

Insumo	Próprio	164719
Composição Auxiliar	SINAPI	90778
Composição Auxiliar	SINAPI	90776

Tipo	Banco	Código	
3.1.1	Composição	SINAPI	92423

Insumo	SINAPI	2692
Insumo	SINAPI	40271
Insumo	SINAPI	40275
Insumo	SINAPI	40287
Insumo	SINAPI	40304
Composição Auxiliar	SINAPI	88239
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	92263

Tipo	Banco	Código
3.1.2	Composição	SINAPI 92762

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92803



Tipo	Banco	Código
3.1.3	Composição	SINAPI 92763

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92804

Tipo	Banco	Código
3.1.4	Composição	SINAPI 92764

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92805

Tipo	Banco	Código	
3.1.5	Composição	SINAPI	92759

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92800

Tipo	Banco	Código	
3.1.6	Composição	SINAPI(A)	103672

Insumo	SINAPI	1525
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	90586
Composição Auxiliar	SINAPI	90587
Composição Auxiliar	SINAPI	103673

Tipo	Banco	Código	
3.1.7	Composição	Próprio	1064714

Insumo	Próprio	164719
Composição Auxiliar	SINAPI	90778
Composição Auxiliar	SINAPI	90776

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



3.2.1	Composição	SINAPI	92460
	Insumo	SINAPI	2692
	Insumo	SINAPI	4491
	Insumo	SINAPI	10749
	Insumo	SINAPI	40275
	Insumo	SINAPI	40287
	Insumo	SINAPI	40304
	Insumo	SINAPI	40339
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262
	Composição Auxiliar	SINAPI	92265



	Tipo	Banco	Código
3.2.2	Composição	SINAPI	92760
	Insumo	SINAPI	39017
	Insumo	SINAPI	43132
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801

	Tipo	Banco	Código
3.2.3	Composição	SINAPI	92761
	Insumo	SINAPI	39017
	Insumo	SINAPI	43132
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245
	Composição Auxiliar	SINAPI	92802

Tipo	Banco	Código
3.2.4	Composição	SINAPI 92762

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92803



Tipo	Banco	Código
3.2.5	Composição	SINAPI 92763

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92804

Tipo	Banco	Código
3.2.6	Composição	SINAPI 92764

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92805

Tipo	Banco	Código
3.2.7	Composição	SINAPI 92759

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92800

Tipo	Banco	Código
3.2.8	Composição	Próprio 1064670

Insumo	SINAPI	1525
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	90586
Composição Auxiliar	SINAPI	90587

Tipo	Banco	Código
3.2.9	Composição	Próprio 1064714

Insumo	Próprio	164719
Composição Auxiliar	SINAPI	90778
Composição Auxiliar	SINAPI	90776

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



3.3.1	Composição	SINAPI	92515
	Insumo	SINAPI	2692
	Insumo	SINAPI	40270
	Insumo	SINAPI	40291
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262
	Composição Auxiliar	SINAPI	92267

	Tipo	Banco	Código
3.3.2	Composição	SINAPI	92768
	Insumo	SINAPI	39017
	Insumo	SINAPI	43132
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800

	Tipo	Banco	Código
3.3.3	Composição	SINAPI	92769
	Insumo	SINAPI	39017
	Insumo	SINAPI	43132
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801

	Tipo	Banco	Código
--	------	-------	--------



3.3.4	Composição	SINAPI	92770
--------------	-------------------	---------------	--------------

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92802

Tipo	Banco	Código	
3.3.5	Composição	SINAPI	92771

Insumo	SINAPI	39017
Insumo	SINAPI	43132
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	92803

Tipo	Banco	Código	
3.3.6	Composição	Próprio	1064670

Insumo	SINAPI	1525
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	90586
Composição Auxiliar	SINAPI	90587

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



3.3.7 Composição			Próprio	1064671
Insumo	OBRAS-SP	C.06.000.022011		
Composição Auxiliar	SINAPI		88309	
Composição Auxiliar	SINAPI		88316	

3.3.8 Composição			Próprio	1064672
Insumo	OBRAS-SP	C.06.000.022012		
Composição Auxiliar	SINAPI		88309	
Composição Auxiliar	SINAPI		88316	

3.3.9 Composição			Próprio	1064673
Insumo	OBRAS-SP	C.06.000.022013		
Composição Auxiliar	SINAPI		88309	
Composição Auxiliar	SINAPI		88316	

3.3.10 Composição			Próprio	1064714
Insumo	Próprio		164719	
Composição Auxiliar	SINAPI		90778	
Composição Auxiliar	SINAPI		90776	



Tipo	Banco	Código
3.4.1	Composição	SINAPI 97103

Composição Auxiliar	SINAPI	96624
Composição Auxiliar	SINAPI	97082
Composição Auxiliar	SINAPI	97083
Composição Auxiliar	SINAPI	97086
Composição Auxiliar	SINAPI	97087
Composição Auxiliar	SINAPI	97091
Composição Auxiliar	SINAPI	97096



Tipo	Banco	Código
4.1.1	Composição	SINAPI 103322

Insumo	SINAPI	34557
Insumo	SINAPI	37395
Insumo	SINAPI	37592
Composição Auxiliar	SINAPI	87292
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
4.1.2	Composição	SINAPI 103324

Insumo	SINAPI	34547
Insumo	SINAPI	37395
Insumo	SINAPI	37593

Composição Auxiliar	SINAPI	87292
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código	
4.1.3	Composição	ORSE(A)	10783
Insumo	ORSE	11639	
Insumo	SINAPI	367	
Insumo	SINAPI	1379	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	



Tipo	Banco	Código	
4.1.4	Composição	SINAPI	93191
Insumo	SINAPI	658	
Insumo	SINAPI	4491	
Insumo	SINAPI	6193	
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	
Composição Auxiliar	SINAPI	89995	
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	

Tipo	Banco	Código	
4.1.5	Composição	SINAPI	93199

Insumo	SINAPI	658
Composição Auxiliar	SINAPI	87294
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	89994
Composição Auxiliar	SINAPI	92802

Tipo	Banco	Código
4.1.6	Composição	SINAPI(A)
		93201

Composição Auxiliar	SINAPI	87294
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
4.2.1	Composição	SINAPI(A)
		96359

Insumo	SINAPI	37586
Insumo	SINAPI	39417
Insumo	SINAPI	39419
Insumo	SINAPI	39422
Insumo	SINAPI	39431
Insumo	SINAPI	39432
Insumo	SINAPI	39434
Insumo	SINAPI	39435
Insumo	SINAPI	39443
Composição Auxiliar	SINAPI	88278
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
4.2.2	Composição	SINAPI(A) 96359

Insumo	SINAPI	37586
Insumo	SINAPI	39417
Insumo	SINAPI	39419
Insumo	SINAPI	39422
Insumo	SINAPI	39431
Insumo	SINAPI	39432
Insumo	SINAPI	39434
Insumo	SINAPI	39435
Insumo	SINAPI	39443
Composição Auxiliar	SINAPI	88278
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
4.2.3	Composição	Próprio 1064674

Insumo	SINAPI	37586
Insumo	SINAPI	39413
Insumo	SINAPI	39419
Insumo	SINAPI	39422
Insumo	SINAPI	39431
Insumo	SINAPI	39432
Insumo	SINAPI	39434



Insumo	SINAPI	39435
Insumo	SINAPI	39443
Composição Auxiliar	SINAPI	88278
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	ORSE	1979

Tipo	Banco	Código
4.2.4	Composição	Próprio
		1064675

Insumo	SINAPI	37586
Insumo	SINAPI	39417
Insumo	SINAPI	39419
Insumo	SINAPI	39422
Insumo	SINAPI	39431
Insumo	SINAPI	39432
Insumo	SINAPI	39434
Insumo	SINAPI	39435
Insumo	SINAPI	39443
Composição Auxiliar	SINAPI	88278
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	ORSE	1979

Tipo	Banco	Código
4.3.1	Composição	SINAPI
		102257

Insumo	SINAPI	131
Insumo	SINAPI	10698
Insumo	SINAPI	37596
Composição Auxiliar	SINAPI	88274



Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	91692
Composição Auxiliar	SINAPI	91693

Tipo	Banco	Código	
5.1.1	Composição	SINAPI	100776
Insumo	SINAPI	1334	
Insumo	SINAPI	4777	
Insumo	SINAPI	10966	
Insumo	SINAPI	11977	
Composição Auxiliar	SINAPI	88240	
Composição Auxiliar	SINAPI	88278	
Composição Auxiliar	SINAPI	93287	
Composição Auxiliar	SINAPI	93288	
Composição Auxiliar	SINAPI	100716	
Composição Auxiliar	SINAPI	100719	

Tipo	Banco	Código	
5.1.2	Composição	SINAPI	100383
Insumo	SINAPI	4425	
Insumo	SINAPI	4430	
Insumo	SINAPI	4472	
Insumo	SINAPI	5075	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	
Composição Auxiliar	SINAPI	93272	
Composição Auxiliar	SINAPI	93274	



Tipo	Banco	Código
5.1.3	Composição	SINAPI 92543

Insumo	SINAPI	4425
Insumo	SINAPI	40568
Composição Auxiliar	SINAPI	88239
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	93281
Composição Auxiliar	SINAPI	93282



Tipo	Banco	Código
5.2.1	Composição	SINAPI 94207

Insumo	SINAPI	1607
Insumo	SINAPI	4302
Insumo	SINAPI	7194
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88323
Composição Auxiliar	SINAPI	93281
Composição Auxiliar	SINAPI	93282

Tipo	Banco	Código
5.2.2	Composição	Próprio 1064676

Insumo	SCO	MAT030150
Insumo	SCO	MAT050600
Insumo	SCO	MAT087100

Insumo	SCO	MAT087150
Insumo	SCO	MAT087250
Insumo	SCO	MAT105150
Insumo	SCO	MAT112150
Insumo	SCO	MAT125050
Insumo	SCO	MAT142100
Insumo	SCO	MAT142250
Composição Auxiliar	SCO	ET05.30.0100(A)
Composição Auxiliar	SCO	MT05.05.0050(/)
Composição Auxiliar	SCO	PT05.40.0200(/)
Composição Auxiliar	SCO	PT05.25.0109(/)
Composição Auxiliar	SCO	EQ45.15.0100(/)
Composição Auxiliar	SINAPI	88251
Composição Auxiliar	SINAPI	88261
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88317



Tipo	Banco	Código
5.3.1	Composição	SINAPI 94229
Insumo	SINAPI	142
Insumo	SINAPI	5061
Insumo	SINAPI	5104
Insumo	SINAPI	13388
Insumo	SINAPI	40784
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88323
Composição Auxiliar	SINAPI	93281
Composição Auxiliar	SINAPI	93282

Tipo	Banco	Código
5.3.2	Composição	SINAPI 94231
Insumo	SINAPI	142
Insumo	SINAPI	5061
Insumo	SINAPI	5104
Insumo	SINAPI	13388
Insumo	SINAPI	40873
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88323
Composição Auxiliar	SINAPI	93281
Composição Auxiliar	SINAPI	93282



Tipo	Banco	Código
5.3.3	Composição	SINAPI 94451
Insumo	SINAPI	1607
Insumo	SINAPI	4302
Insumo	SINAPI	7216
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88323
Composição Auxiliar	SINAPI	93281
Composição Auxiliar	SINAPI	93282

Tipo	Banco	Código
6.1	Composição	SINAPI 98556
Insumo	SINAPI	135

Insumo	SINAPI	4030
Composição Auxiliar	SINAPI	88243
Composição Auxiliar	SINAPI	88270

Tipo	Banco	Código
6.2	Composição	SINAPI
		98555

Insumo	SINAPI	135
Composição Auxiliar	SINAPI	88243
Composição Auxiliar	SINAPI	88270



Tipo	Banco	Código
7.1.1.	Composição	SINAPI
1		90844

Composição Auxiliar	SINAPI	90806
Composição Auxiliar	SINAPI	90823
Composição Auxiliar	SINAPI	90830
Composição Auxiliar	SINAPI	100659

Tipo	Banco	Código
7.1.1.	Composição	SINAPI
2		90843

Composição Auxiliar	SINAPI	90806
Composição Auxiliar	SINAPI	90822
Composição Auxiliar	SINAPI	90830
Composição Auxiliar	SINAPI	100659

Tipo	Banco	Código
7.1.1.3	Composição	ORSE(A) 9429
Insumo	ORSE	848
Insumo	ORSE	1805
Insumo	ORSE	5015
Insumo	SINAPI	5075
Composição Auxiliar	ORSE	1903
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
7.1.1.4	Composição	OBRAS-SP(23.08.242
Insumo	OBRAS-SP	D.04.000.030003
Composição Auxiliar	SINAPI	88261

Tipo	Banco	Código
7.1.1.5	Composição	ORSE(A) 8172
Insumo	ORSE	848
Insumo	ORSE	1806
Insumo	ORSE	11766
Insumo	SINAPI	3108
Insumo	SINAPI	5075
Composição Auxiliar	ORSE	1770
Composição Auxiliar	ORSE	1903
Composição Auxiliar	SINAPI	88261

Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	102200
Composição Auxiliar	SINAPI	102219

Tipo	Banco	Código
7.1.1.6		
Composição	ORSE(A)	8205

Insumo	ORSE	7966
Insumo	SINAPI	5075
Insumo	SINAPI	11451
Composição Auxiliar	ORSE	1770
Composição Auxiliar	ORSE	1903
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
7.2.1.1		
1		
Composição	SINAPI	91338

Insumo	SINAPI	142
Insumo	SINAPI	4914
Insumo	SINAPI	7568
Insumo	SINAPI	36888
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



7.2.1.

2	Composição	OBRAS-SP(25.02.110	
Insumo	OBRAS-SP	B.02.000.020508	
Insumo	OBRAS-SP	B.04.000.020503	
Insumo	OBRAS-SP	H.05.000.031120	
Composição Auxiliar	SINAPI		88309
Composição Auxiliar	SINAPI		88242

Tipo Banco Código

7.2.1.

3	Composição	EMOP(A)	14.003.0205-0
Insumo	EMOP	00022	
Composição Auxiliar	SINAPI		88316
Composição Auxiliar	SINAPI		88315

Tipo Banco Código

7.2.1.

4	Composição	Próprio	1064711
Insumo	SINAPI		1379
Insumo	SINAPI		367
Composição Auxiliar	SINAPI		88315
Composição Auxiliar	SINAPI		88251
Insumo	Próprio		164717
Insumo	Próprio		164716

Tipo Banco Código

7.2.1.

5	Composição	Próprio	1064710
Insumo	SINAPI		1379
Insumo	SINAPI		367



Insumo	Próprio	164715
Composição Auxiliar	SINAPI	88315
Composição Auxiliar	SINAPI	88251

Tipo	Banco	Código
7.2.2.1		
Composição	SINAPI	94569

Insumo	SINAPI	4377
Insumo	SINAPI	34381
Insumo	SINAPI	39961
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
7.2.2.2		
2		
Composição	SINAPI	100674

Insumo	SINAPI	599
Insumo	SINAPI	4377
Insumo	SINAPI	39961
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
7.2.2.3		
3		
Composição	SINAPI	94573

Insumo	SINAPI	4377
Insumo	SINAPI	34364

Insumo	SINAPI	39961
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
7.3.1.		
1	Composição	ORSE(A) 12098
Insumo	ORSE	12929
Insumo	SINAPI	370
Insumo	SINAPI	1379
Insumo	SINAPI	4721
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
7.4.1		
	Composição	OBRAS-SP(28.20.650
Insumo	OBRAS-SP	H.08.000.031658
Composição Auxiliar	SINAPI	88315
Composição Auxiliar	SINAPI	88251

Tipo	Banco	Código
7.4.2		
	Composição	ORSE(A) 13110
Insumo	ORSE	2062
Composição Auxiliar	SINAPI	88309

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

7.4.3 Composição			Próprio	1064709
Insumo		Próprio		164714
Composição Auxiliar		SINAPI		88315
Composição Auxiliar		SINAPI		88251

7.4.4 Composição			Próprio	1064708
Insumo		Próprio		164713
Composição Auxiliar		SINAPI		88261
Composição Auxiliar		SINAPI		88239

7.4.5 Composição			OBRAS-SP	28.01.550
Insumo		OBRAS-SP	H.08.000.035019	
Composição Auxiliar		SINAPI		88261
Composição Auxiliar		SINAPI		88239

7.4.6 Composição			SINAPI	100709
Insumo		SINAPI		2420
Composição Auxiliar		SINAPI		88261
Composição Auxiliar		SINAPI		88316



Tipo	Banco	Código
7.4.7 Composição	Próprio	1064707
Insumo	SINAPI	1379
Insumo	SINAPI	367
Insumo	SINAPI	181
Insumo	SINAPI	5067
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88261
Composição Auxiliar	SINAPI	88239



Tipo	Banco	Código
8.1.1 Composição	SINAPI	87905
Composição Auxiliar	SINAPI	87313
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
8.1.2 Composição	SINAPI	104958
Composição Auxiliar	SINAPI	87292
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

8.1.3	Composição	SINAPI	87553
--------------	-------------------	---------------	--------------

Composição Auxiliar	SINAPI	87292
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código	
8.2.1	Composição	SINAPI	104611

Insumo	SINAPI	1381
Insumo	SINAPI	10515
Insumo	SINAPI	34357
Composição Auxiliar	SINAPI	88256
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código	
9.1.1	Composição	SINAPI	94995

Insumo	SINAPI	2692
Insumo	SINAPI	4509
Insumo	SINAPI	4517
Insumo	SINAPI	5068
Insumo	SINAPI	7156
Insumo	SINAPI	34492
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



9.1.2	Composição	ORSE(A)	2180
	Composição Auxiliar	ORSE	1906
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316

	Tipo	Banco	Código
9.2.1	Composição	ORSE(A)	10168
	Insumo	ORSE	3077
	Insumo	SINAPI	1379

	Tipo	Banco	Código
9.3.1	Composição	ORSE	11233
	Insumo	ORSE	12112
	Insumo	SINAPI	1379

	Tipo	Banco	Código
10.1.1	Composição	SINAPI	94995
	Insumo	SINAPI	2692
	Insumo	SINAPI	4509
	Insumo	SINAPI	4517
	Insumo	SINAPI	5068
	Insumo	SINAPI	7156
	Insumo	SINAPI	34492
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309



Composição Auxiliar	SINAPI	88316
---------------------	--------	-------

Tipo	Banco	Código
11.1.1 Composição	SINAPI	87885

Composição Auxiliar	SINAPI	87393
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
11.1.2 Composição	SINAPI	90408

Composição Auxiliar	SINAPI	87292
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
11.2.1 Composição	SINAPI	96114

Insumo	SINAPI	39413
Insumo	SINAPI	39427
Insumo	SINAPI	39430
Insumo	SINAPI	39432
Insumo	SINAPI	39434
Insumo	SINAPI	39435

Insumo	SINAPI	39443
Insumo	SINAPI	40547
Insumo	SINAPI	43131
Composição Auxiliar	SINAPI	88278
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
12.1.1 Composição	SINAPI	88485
Insumo	SINAPI	6085
Composição Auxiliar	SINAPI	88310
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
12.1.2 Composição	SINAPI	88495
Insumo	SINAPI	3767
Insumo	SINAPI	43626
Composição Auxiliar	SINAPI	88310
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
12.1.3 Composição	SINAPI	104641
Insumo	SINAPI	35693
Composição Auxiliar	SINAPI	88310
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
12.1.4 Composição	SINAPI	95305
Insumo	SINAPI	38877
Composição Auxiliar	SINAPI	88310
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
12.2.1 Composição	SINAPI	88494
Insumo	SINAPI	3767
Insumo	SINAPI	43626
Composição Auxiliar	SINAPI	88310
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
12.2.2 Composição	SINAPI	104639
Insumo	SINAPI	35693
Composição Auxiliar	SINAPI	88310
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
12.3.1 Composição	SINAPI	102197
Insumo	SINAPI	3767
Insumo	SINAPI	5318
Insumo	SINAPI	43653
Composição Auxiliar	SINAPI	88310



Tipo	Banco	Código
12.3.2 Composição	SINAPI	102219
Insumo	SINAPI	5318
Insumo	SINAPI	7311
Composição Auxiliar	SINAPI	88310

Tipo	Banco	Código
13.1 Composição	ORSE(A)	12492
Insumo	ORSE	7119
Insumo	ORSE	9964
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
14.1.1 Composição	SINAPI	100860
Insumo	SINAPI	1368
Insumo	SINAPI	3146
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
14.2.1 Composição	SINAPI	86932
Composição Auxiliar	SINAPI	86887



Composição Auxiliar SINAPI 86888

Tipo	Banco	Código
14.2.2 Composição	OBRAS-SP	44.01.040
Insumo	OBRAS-SP	B.02.000.037043
Insumo	OBRAS-SP	E.03.000.026733
Insumo	OBRAS-SP	O.10.000.090733
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.066053
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.066166
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.069503
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.069555
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
14.2.3 Composição	SINAPI	86939
Composição Auxiliar	SINAPI	86879
Composição Auxiliar	SINAPI	86883
Composição Auxiliar	SINAPI	86884
Composição Auxiliar	SINAPI	86902
Composição Auxiliar	SINAPI	86906

Tipo	Banco	Código
14.2.4 Composição	SINAPI	86919



Composição Auxiliar	SINAPI	86872
Composição Auxiliar	SINAPI	86877
Composição Auxiliar	SINAPI	86883
Composição Auxiliar	SINAPI	86914

Tipo	Banco	Código
14.2.6 Composição	SINAPI	86901
Insumo	SINAPI	4823
Insumo	SINAPI	20269
Composição Auxiliar	SINAPI	88274
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
14.2.7 Composição	OBRAS-SP	44.01.850
Insumo	OBRAS-SP	B.02.000.037501
Insumo	OBRAS-SP	O.10.000.065544
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
14.3.1 Composição	OBRAS-SP	44.02.200
Insumo	OBRAS-SP	B.06.000.042302
Insumo	OBRAS-SP	C.04.000.020530
Insumo	OBRAS-SP	D.02.000.021014
Insumo	OBRAS-SP	D.03.000.021032
Insumo	OBRAS-SP	E.02.000.026760

Insumo	OBRAS-SP	E.18.000.036519
Insumo	OBRAS-SP	F.12.000.028008
Composição Auxiliar	SINAPI	88262
Composição Auxiliar	SINAPI	88239
Composição Auxiliar	SINAPI	88245
Composição Auxiliar	SINAPI	88238
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
14.3.2	Composição	ORSE(A)
		13262

Insumo	ORSE	13989
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
14.3.3	Composição	SINAPI
		86900

Insumo	SINAPI	1743
Insumo	SINAPI	4823
Composição Auxiliar	SINAPI	88274
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
14.3.4	Composição	SINAPI
		86913

Insumo	SINAPI	3146
Insumo	SINAPI	7604
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Composição Auxiliar SINAPI 88316

Tipo	Banco	Código
14.3.5 Composição	OBRAS-SP	(44.03.300)
Insumo	OBRAS-SP	B.07.000.069552
Insumo	OBRAS-SP	O.11.000.066025
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248



Tipo	Banco	Código
14.3.6 Composição	OBRAS-SP	(44.03.316)
Insumo	OBRAS-SP	B.07.000.069552
Insumo	OBRAS-SP	O.11.000.066028
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
14.3.7 Composição	ORSE(A)	9676
Insumo	ORSE	981
Insumo	ORSE	10053
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

14.3.8 Composição		
Tipo	Banco	Código
14.3.8 Composição		
ORSE(A)		11747
Insumo	ORSE	981
Insumo	ORSE	12057
Insumo	ORSE	12610
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

14.3.9 Composição		
Tipo	Banco	Código
14.3.9 Composição		
ORSE(A)		9503
Insumo	ORSE	981
Insumo	ORSE	9833
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

14.3.10 Composição		
Tipo	Banco	Código
14.3.10 Composição		
ORSE(A)		13113
Insumo	ORSE	13877
Composição Auxiliar	SINAPI	88309

14.3.11 Composição		
Tipo	Banco	Código
14.3.11 Composição		
ORSE(A)		13110
Insumo	ORSE	2062
Composição Auxiliar	SINAPI	88309



Tipo	Banco	Código
14.3.1		
2	Composição	SINAPI 100867

Insumo	SINAPI	4351
Insumo	SINAPI	36205
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
14.3.1		
3	Composição	Próprio 1064706

Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Insumo	Próprio	164711
Insumo	SINAPI	21059
Insumo	SINAPI	11731
Insumo	SINAPI	119

Tipo	Banco	Código
14.3.1		
4	Composição	EMOP(A) 18.050.0120-0

Insumo	EMOP	13302
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
15.1.1		
Composição	Próprio	1064705

Composição Auxiliar	SINAPI	88248
---------------------	--------	-------



Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Insumo	Próprio	164709
Insumo	Próprio	164710

Tipo	Banco	Código
15.1.2 Composição	SINAPI	103039
Insumo	SINAPI	3148
Insumo	SINAPI	11672
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
15.1.3 Composição	SINAPI	94492
Insumo	SINAPI	11677
Insumo	SINAPI	20080
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.4 Composição	SINAPI	94681
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	1925
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.5 Composição	SINAPI	94662
Insumo	SINAPI	112
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	3148
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
15.1.6 Composição	SINAPI	103986
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	1959
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.7 Composição	SINAPI	103979
Insumo	SINAPI	9875
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.8	OBRAS-SP	45.03.110
Insumo	OBRAS-SP	0.09.000.063552
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
15.1.9	SINAPI	89353
Insumo	SINAPI	3148
Insumo	SINAPI	6016
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.1		
0	SINAPI	94794
Insumo	SINAPI	3148
Insumo	SINAPI	6015
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.1		
1	SINAPI	89987
Insumo	SINAPI	3148
Insumo	SINAPI	6005
Composição Auxiliar	SINAPI	88248



Composição Auxiliar SINAPI 88267

Tipo	Banco	Código	
15.1.1			
2	Composição	SINAPI	89985
Insumo	SINAPI	3148	
Insumo	SINAPI	6024	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	



Tipo	Banco	Código	
15.1.1			
3	Composição	SINAPI	92365
Insumo	SINAPI	7697	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	

Tipo	Banco	Código	
15.1.1			
4	Composição	SINAPI	92336
Insumo	SINAPI	7701	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

15.1.1			
5	Composição	SINAPI	89373
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	3868
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.1.1			
6	Composição	SINAPI	89593
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	3871
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.1.1			
7	Composição	SINAPI	94656
	Insumo	SINAPI	65
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	3148
	Insumo	SINAPI	20083
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



15.1.1			
8	Composição	SINAPI	104002
	Insumo	SINAPI	111
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.1.1			
9	Composição	SINAPI	103948
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	829
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.1.2			
0	Composição	SINAPI	103966
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	813
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.1.2			
0	Composição	SINAPI	103966
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	813
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

15.1.2

1	Composição	SINAPI	104003
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	820
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

15.1.2

2	Composição	SINAPI	89490
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	1927
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

15.1.2

3	Composição	SINAPI	89489
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	1956
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



15.1.2

4	Composição	SINAPI	89384
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38025
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

15.1.2

5	Composição	SINAPI	89530
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	3873
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

15.1.2

6	Composição	SINAPI	89577
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	3847
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



15.1.2			
7	Composição	SINAPI	89356
	Insumo	SINAPI	9868
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.1.2			
8	Composição	SINAPI	89357
	Insumo	SINAPI	9869
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.1.2			
9	Composição	SINAPI	89448
	Insumo	SINAPI	9874
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.1.3			
0	Composição	SINAPI	89869
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	7139
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248



Composição Auxiliar SINAPI 88267

Tipo	Banco	Código
15.1.3		
1	Composição	SINAPI 94690
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	7140
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
15.1.3		
2	Composição	SINAPI 104008
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	7130
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.3		
3	Composição	SINAPI 89400
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	7136
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.3		
4	Composição	SINAPI 89627
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	7129
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.3		
5	Composição	SINAPI 89366
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	3524
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.3		
6	Composição	SINAPI 90373
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	20147
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
15.1.3		
7	Composição	Próprio 1064704
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Insumo	Próprio	164708

Tipo	Banco	Código
15.1.3		
8	Composição	OBRAS-SP(48.02.008
Insumo	OBRAS-SP	O.18.000.065003
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
15.1.3		
9	Composição	SINAPI 89415
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	1957
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.1.4		
0	Composição	ORSE(A) 12882
Insumo	ORSE	13650
Composição Auxiliar	SINAPI	88264



Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
15.1.4		
1	Composição	OBRAS-SP(48.02.300

Insumo	OBRAS-SP	M.04.000.065082
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248



Tipo	Banco	Código
15.2.1		
Composição	SINAPI	89707

Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	5103
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.2		
Composição	ORSE(A)	4883

Composição Auxiliar	ORSE(A)	72
Composição Auxiliar	ORSE(A)	80
Composição Auxiliar	ORSE(A)	95
Composição Auxiliar	ORSE(A)	126
Composição Auxiliar	ORSE(A)	140
Composição Auxiliar	ORSE(A)	155

Composição Auxiliar	ORSE(A)	1908
Composição Auxiliar	ORSE(A)	2497
Composição Auxiliar	ORSE(A)	3310

Tipo	Banco	Código
15.2.3 Composição	SINAPI	104328
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	11712
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
15.2.4 Composição	SINAPI	89708
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	11714
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.5 Composição	SINAPI	89709
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	11741
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383

Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.6 Composição	SINAPI	86883
Insumo	SINAPI	3146
Insumo	SINAPI	44945
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
15.2.7 Composição	SINAPI	86879
Insumo	SINAPI	3146
Insumo	SINAPI	6153
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
15.2.8 Composição	SINAPI	104063
Insumo	SINAPI	303
Insumo	SINAPI	1858
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88246
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
15.2.9 Composição	SINAPI	89811
Insumo	SINAPI	301
Insumo	SINAPI	1966
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.1		
0 Composição	SINAPI	89728
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	1933
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.1		
1 Composição	SINAPI	89726
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	3516
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



15.2.1			
2	Composição	SINAPI	89732
	Insumo	SINAPI	296
	Insumo	SINAPI	3518
	Insumo	SINAPI	20078
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.2.1			
3	Composição	SINAPI	89739
	Insumo	SINAPI	297
	Insumo	SINAPI	3519
	Insumo	SINAPI	20078
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.2.1			
4	Composição	SINAPI	89731
	Insumo	SINAPI	296
	Insumo	SINAPI	3526
	Insumo	SINAPI	20078
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.2.1			
5	Composição	SINAPI	89724



Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	3517
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.1		
6	Composição	SINAPI 104345
Insumo	SINAPI	296
Insumo	SINAPI	301
Insumo	SINAPI	10908
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.1		
7	Composição	SINAPI 89783
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	3666
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.1		
8	Composição	SINAPI 104350
Insumo	SINAPI	296



Insumo	SINAPI	297
Insumo	SINAPI	3669
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.1		
9	Composição	SINAPI 89795
Insumo	SINAPI	297
Insumo	SINAPI	3658
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.2		
0	Composição	SINAPI 89549
Insumo	SINAPI	298
Insumo	SINAPI	20045
Insumo	SINAPI	20078
Insumo	SINAPI	20085
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.2		
1	Composição	OBRAS-SP(46.03.050
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062561
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.069514



Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.062673
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.069527
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
15.2.2		
2	Composição	OBRAS-SP(46.03.038
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062558
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.069514
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.062671
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.069527
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248



Tipo	Banco	Código
15.2.2		
3	Composição	OBRAS-SP(46.03.040
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062560
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.069514
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.062672
Insumo	OBRAS-SP	O.12.000.069527
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
15.2.2		
4	Composição	OBRAS-SP(46.01.040
Insumo	OBRAS-SP	B.09.000.069513
Insumo	OBRAS-SP	J.01.000.038040
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062504
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.069514

Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
15.2.2		
5	Composição	OBRAS-SP(46.02.010
Insumo	OBRAS-SP	B.09.000.069513
Insumo	OBRAS-SP	J.01.000.038040
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062530
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.069514
Insumo	OBRAS-SP	S.04.000.062553
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248



Tipo	Banco	Código
15.2.2		
6	Composição	OBRAS-SP(46.03.080
Insumo	OBRAS-SP	B.09.000.069513
Insumo	OBRAS-SP	J.01.000.038040
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062554
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.069514
Insumo	OBRAS-SP	S.04.000.062553
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248

Tipo	Banco	Código
15.2.2		
7	Composição	SINAPI 89782
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	7116
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383

Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.2		
8	Composição	ORSE(A) 1595
Insumo	ORSE	138
Insumo	ORSE	2036
Insumo	SINAPI	6138
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316



Tipo	Banco	Código
15.2.2		
9	Composição	SINAPI 89373
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	3868
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
0	Composição	SINAPI 104014
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	834
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
1	Composição	SINAPI 89384
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38025
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
2	Composição	SINAPI 89408
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	3529
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
3	Composição	SINAPI 89356
Insumo	SINAPI	9868
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
15.2.3		
4	Composição	SINAPI 86882
Insumo	SINAPI	3146
Insumo	SINAPI	6146
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
5	Composição	ORSE(A) 9760
Insumo	ORSE	138
Insumo	ORSE	2036
Insumo	ORSE	10142
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
6	Composição	ORSE 12646
Composição Auxiliar	ORSE	82
Composição Auxiliar	ORSE	2498
Composição Auxiliar	ORSE	11484
Composição Auxiliar	ORSE	12651

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
7	Composição	SINAPI 94962
Insumo	SINAPI	370
Insumo	SINAPI	1379



Insumo	SINAPI	4721
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88377
Composição Auxiliar	SINAPI	88830
Composição Auxiliar	SINAPI	88831

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
8	Composição	SINAPI 104348
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Insumo	SINAPI	39319
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.3		
9	Composição	SINAPI 89825
Insumo	SINAPI	296
Insumo	SINAPI	7097
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.2.4		
0	Composição	SINAPI 89829
Insumo	SINAPI	297
Insumo	SINAPI	11658



Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.3.1	Composição	ORSE 3234
Insumo	ORSE	2602
Composição Auxiliar	ORSE	85
Composição Auxiliar	ORSE	126
Composição Auxiliar	ORSE	140
Composição Auxiliar	ORSE	155
Composição Auxiliar	ORSE	1908
Composição Auxiliar	ORSE	2497
Composição Auxiliar	ORSE	3310

Tipo	Banco	Código
15.3.2	Composição	ORSE 6409
Composição Auxiliar	ORSE	126
Composição Auxiliar	ORSE	155
Composição Auxiliar	ORSE	2497
Composição Auxiliar	ORSE	3310
Composição Auxiliar	ORSE	3317

Tipo	Banco	Código
15.3.4	Composição	SINAPI 104063
Insumo	SINAPI	303



Insumo	SINAPI	1858
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88246
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

Tipo	Banco	Código
15.3.5 Composição	SINAPI	89811
Insumo	SINAPI	301
Insumo	SINAPI	1966
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.3.6 Composição	SINAPI	89742
Insumo	SINAPI	297
Insumo	SINAPI	1951
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.3.7 Composição	SINAPI	89797
Insumo	SINAPI	301
Insumo	SINAPI	3670
Insumo	SINAPI	20078



Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.3.9	SINAPI	89599
Insumo	SINAPI	122
Insumo	SINAPI	298
Insumo	SINAPI	20078
Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	20169
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código
15.3.1	SINAPI	89557
0	Composição	89557
Insumo	SINAPI	298
Insumo	SINAPI	299
Insumo	SINAPI	20046
Insumo	SINAPI	20078
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
15.3.1	OBRAS-SP	46.05.020
1	Composição	46.05.020
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010118
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010119
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062581

Tipo	Banco	Código
15.3.1		
2	Composição	OBRAS-SP 46.05.040
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010118
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010119
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062583

Tipo	Banco	Código
15.3.1		
3	Composição	OBRAS-SP 46.01.070
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010118
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010119
Insumo	OBRAS-SP	B.09.000.069513
Insumo	OBRAS-SP	J.01.000.038040
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.062507
Insumo	OBRAS-SP	O.02.000.069514

Tipo	Banco	Código
15.3.1		
4	Composição	Próprio 1064703
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Insumo	ORSE	6457
Insumo	SINAPI	306

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



15.3.1			
5	Composição	SINAPI	90696
	Insumo	SINAPI	20078
	Insumo	SINAPI	41930
	Composição Auxiliar	SINAPI	88246
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316

15.3.1			
6	Composição	SINAPI	89408
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	3529
	Insumo	SINAPI	20083
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.3.1			
7	Composição	SINAPI	89356
	Insumo	SINAPI	9868
	Insumo	SINAPI	38383
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267

15.3.1			
8	Composição	SINAPI	89869
	Insumo	SINAPI	122
	Insumo	SINAPI	7139



Insumo	SINAPI	20083
Insumo	SINAPI	38383
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código	
15.4.1	Composição	ORSE	12889

Insumo	ORSE	13656
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549



Tipo	Banco	Código	
15.4.2	Composição	SINAPI	101910

Insumo	SINAPI	4350
Insumo	SINAPI	20977
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código	
15.4.3	Composição	ORSE	12888

Insumo	ORSE	13655
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549

Tipo	Banco	Código
15.4.4 Composição		OBRAS-SP 97.02.210
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010139
Insumo	OBRAS-SP	S.04.000.026514
Insumo	OBRAS-SP	S.04.000.039086

Tipo	Banco	Código
15.4.5 Composição		ORSE 11853
Insumo	SINAPI	37558

Tipo	Banco	Código
15.4.6 Composição		OBRAS-SP 97.02.198
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010101
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010139
Insumo	OBRAS-SP	N.04.000.020305

Tipo	Banco	Código
15.4.7 Composição		ORSE 12884
Insumo	ORSE	13651
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	ORSE	10549



Tipo	Banco	Código
15.4.8	OBRAS-SP	50.05.312
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010115
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010116
Insumo	OBRAS-SP	P.16.000.067001

Tipo	Banco	Código
15.4.9	ORSE	10785
Insumo	ORSE	11641
Insumo	SINAPI	4750
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10550

Tipo	Banco	Código
15.4.1	EMOP	05.054.0115-0
1		
Insumo	EMOP	01968
Insumo	EMOP	14735

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



16.1.1 Composição	ORSE	9925
Insumo	ORSE	10364
Insumo	ORSE	10366
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
16.1.2 Composição	SINAPI	91940
Insumo	SINAPI	1872
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88629

Tipo	Banco	Código
16.1.3 Composição	SINAPI	91937
Insumo	SINAPI	1871
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.4 Composição	SINAPI	92868
Insumo	SINAPI	2556
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264



Composição Auxiliar SINAPI 88629

Tipo	Banco	Código
16.1.5 Composição	SINAPI	91920
Insumo	SINAPI	1874
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.6 Composição	Próprio	1064702
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Insumo	Próprio	164705

Tipo	Banco	Código
16.1.7 Composição	Próprio	1064701
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Insumo	Próprio	164704
Insumo	Próprio	164703

Tipo	Banco	Código
16.1.9 Composição	Próprio	1064700



Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Insumo	Próprio	164701

Tipo	Banco	Código
16.1.1		
0	Composição	Próprio 1064699
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Insumo	OBRAS-SP	P.19.000.044315



Tipo	Banco	Código
16.1.1		
1	Composição	Próprio 1064698
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Insumo	SINAPI	39996

Tipo	Banco	Código
16.1.1		
2	Composição	SINAPI 91935
Insumo	SINAPI	995
Insumo	SINAPI	21127
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.1.1			
3	Composição	SINAPI	92984
	Insumo	SINAPI	996
	Insumo	SINAPI	21127
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264

16.1.1			
4	Composição	SINAPI	92986
	Insumo	SINAPI	1019
	Insumo	SINAPI	21127
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264

16.1.1			
5	Composição	SINAPI	92988
	Insumo	SINAPI	1018
	Insumo	SINAPI	21127
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264

16.1.1			
6	Composição	SINAPI	91931
	Insumo	SINAPI	994
	Insumo	SINAPI	21127



Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.1		
7	Composição	SINAPI 91924

Insumo	SINAPI	1013
Insumo	SINAPI	21127
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264



Tipo	Banco	Código
16.1.1		
8	Composição	SINAPI 91926

Insumo	SINAPI	1014
Insumo	SINAPI	21127
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.1		
9	Composição	SINAPI 91928

Insumo	SINAPI	981
Insumo	SINAPI	21127
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.2		
0	Composição	SINAPI 91930

Insumo	SINAPI	982
Insumo	SINAPI	21127
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.2		
1	Composição	SINAPI 97886

Insumo	SINAPI	7258
Composição Auxiliar	SINAPI	87316
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	97734
Composição Auxiliar	SINAPI	100475
Composição Auxiliar	SINAPI	101619

Tipo	Banco	Código
16.1.2		
2	Composição	Próprio 1064697

Insumo	Próprio	164700
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



16.1.2			
3	Composição	Próprio	1064678
	Insumo	Próprio	164672
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247

16.1.2			
4	Composição	SINAPI	91955
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946
	Composição Auxiliar	SINAPI	91954

16.1.2			
5	Composição	SINAPI	91961
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946
	Composição Auxiliar	SINAPI	91960

16.1.2			
6	Composição	SINAPI	91957
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946
	Composição Auxiliar	SINAPI	91956



Tipo	Banco	Código
16.1.2		
7	Composição	SINAPI 91953
Composição Auxiliar	SINAPI	91946
Composição Auxiliar	SINAPI	91952

Tipo	Banco	Código
16.1.2		
8	Composição	Próprio 1064696
Insumo	Próprio	164698
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.1.2		
9	Composição	Próprio 1064695
Insumo	Próprio	164697
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
0	Composição	Próprio 1064694
Insumo	Próprio	164696
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247



Tipo	Banco	Código
16.1.3		
1	Composição	SINAPI 91996
Composição Auxiliar	SINAPI	91946
Composição Auxiliar	SINAPI	91994

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
2	Composição	SINAPI 92028
Insumo	SINAPI	38101
Insumo	SINAPI	38113
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
3	Composição	SINAPI 92022
Insumo	SINAPI	38101
Insumo	SINAPI	38112
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
4	Composição	SINAPI 92002
Insumo	SINAPI	38101
Composição Auxiliar	SINAPI	88247



Composição Auxiliar SINAPI 88264

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
5	Composição	SINAPI 92003
Insumo	SINAPI	38102
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
6	Composição	SINAPI 92010
Insumo	SINAPI	38101
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
7	Composição	SINAPI 91994
Insumo	SINAPI	38101
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
8	Composição	SINAPI 91995
Insumo	SINAPI	38102



Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.3		
9	Composição	ORSE 452

Insumo	ORSE	828
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552



Tipo	Banco	Código
16.1.4		
0	Composição	Próprio 1064693

Insumo	Próprio	164695
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.1.4		
1	Composição	SINAPI 93653

Insumo	SINAPI	1570
Insumo	SINAPI	34653
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.4		
2	Composição	SINAPI 93654

Insumo	SINAPI	1570
Insumo	SINAPI	34653
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.4		
3	Composição	SINAPI 93661

Insumo	SINAPI	1570
Insumo	SINAPI	34616
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.4		
4	Composição	SINAPI 93662

Insumo	SINAPI	1571
Insumo	SINAPI	34616
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.4		
5	Composição	SINAPI 93664



Insumo	SINAPI	1573
Insumo	SINAPI	34616
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.4		
6	Composição	SINAPI 93665

Insumo	SINAPI	1574
Insumo	SINAPI	34623
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264



Tipo	Banco	Código
16.1.4		
7	Composição	ORSE 10237

Insumo	ORSE	3692
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
16.1.4		
8	Composição	ORSE 454

Insumo	ORSE	3441
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549

Composição Auxiliar ORSE 10552

Tipo	Banco	Código
16.1.4		
9	Composição	Próprio 1064692
Insumo	Próprio	164694
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.1.5		
0	Composição	OBRAS-SP 37.24.042
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010115
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010117
Insumo	OBRAS-SP	P.12.000.049762

Tipo	Banco	Código
16.1.5		
1	Composição	Próprio 1064691
Insumo	Próprio	164693
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.1.5		
2	Composição	ORSE 13149



Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Insumo	SINAPI	39449
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
16.1.5		
3	Composição	Próprio
		1064690
Insumo	Próprio	164692
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247



Tipo	Banco	Código
16.1.5		
4	Composição	Próprio
		1064689
Insumo	Próprio	164691
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.1.5		
6	Composição	ORSE
		8685
Insumo	ORSE	3980
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
16.1.5		
7	Composição	ORSE 9524
Insumo	ORSE	9705
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
16.1.5		
8	Composição	Próprio 1064688
Insumo	Próprio	164689
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.1.5		
9	Composição	SINAPI 91837
Insumo	SINAPI	39245
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	91170

Tipo	Banco	Código
16.1.6		
0	Composição	SINAPI 91835
Insumo	SINAPI	39244
Composição Auxiliar	SINAPI	88247



Composição Auxiliar	SINAPI	88264
---------------------	--------	-------

Composição Auxiliar	SINAPI	91170
---------------------	--------	-------

Tipo	Banco	Código	
16.1.6			
1	Composição	SINAPI	93008
Insumo	SINAPI	2680	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	



Tipo	Banco	Código	
16.1.6			
2	Composição	SINAPI	91865
Insumo	SINAPI	2684	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	

Tipo	Banco	Código	
16.1.6			
3	Composição	SINAPI	93009
Insumo	SINAPI	2681	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.1.6**4 Composição OBRAS-SP 38.04.080**

Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010115
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010116
Insumo	OBRAS-SP	P.04.000.042173

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.1.6**5 Composição OBRAS-SP 50.05.312**

Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010115
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010116
Insumo	OBRAS-SP	P.16.000.067001

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.1.6**6 Composição ORSE 8662**

Insumo	ORSE	8928
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.1.6**7 Composição SINAPI 101538**

Insumo	SINAPI	1091
Insumo	SINAPI	11267
Insumo	SINAPI	39996



Insumo	SINAPI	39997
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.1.6		
8	Composição	SINAPI 97359

Insumo	SINAPI	43090
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264



Tipo	Banco	Código
16.1.6		
9	Composição	Próprio 1064687

Insumo	Próprio	164688
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.1.7		
0	Composição	Próprio 1064686

Insumo	Próprio	164687
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.1.7

1	Composição	Próprio	1064685
	Insumo	Próprio	164686
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.2.1	Composição	SINAPI	97607
	Insumo	SINAPI	38193
	Insumo	SINAPI	38775
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.2.2	Composição	OBRAS-SP	41.31.040
	Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010115
	Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010116
	Insumo	OBRAS-SP	B.07.000.049501
	Insumo	OBRAS-SP	P.15.000.034118

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------

16.2.4	Composição	ORSE	13158
	Insumo	ORSE	13947
	Insumo	SINAPI	2436
	Insumo	SINAPI	6111
	Composição Auxiliar	ORSE	10549



Composição Auxiliar ORSE 10552

Tipo	Banco	Código
16.2.5 Composição	Próprio	1064684
Insumo	Próprio	164684
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código
16.3.1 Composição	ORSE	11273
Insumo	ORSE	12141
Insumo	SINAPI	2436
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
16.3.2 Composição	SINAPI	101801
Insumo	SINAPI	660
Insumo	SINAPI	2692
Insumo	SINAPI	4491
Insumo	SINAPI	4517
Insumo	SINAPI	5069
Insumo	SINAPI	6193
Insumo	SINAPI	11245
Insumo	SINAPI	25067
Composição Auxiliar	SINAPI	87316
Composição Auxiliar	SINAPI	88309



Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88628
Composição Auxiliar	SINAPI	89995
Composição Auxiliar	SINAPI	89998
Composição Auxiliar	SINAPI	94970
Composição Auxiliar	SINAPI	101616

Tipo	Banco	Código
16.3.3 Composição	SINAPI	98111

Insumo	SINAPI	34643
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	101618

Tipo	Banco	Código
16.3.4 Composição	SINAPI	96986

Insumo	SINAPI	3378
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.3.5 Composição	SINAPI	96989

Insumo	SINAPI	4274
Composição Auxiliar	SINAPI	88247



Composição Auxiliar SINAPI 88264

Tipo	Banco	Código
16.3.6 Composição	SINAPI	96988
Insumo	SINAPI	41387
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.3.7 Composição	SINAPI	104746
Insumo	SINAPI	7583
Insumo	SINAPI	11267
Insumo	SINAPI	41426
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
16.3.8 Composição	SINAPI	96987
Insumo	SINAPI	7568
Insumo	SINAPI	11267
Insumo	SINAPI	38060
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264



Tipo	Banco	Código	
16.3.9	Composição	SINAPI	101663

Insumo	SINAPI	11927
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código		
16.3.1	0	Composição	Próprio	1064683

Insumo	Próprio	164683
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código		
16.3.1	1	Composição	Próprio	1064682

Insumo	Próprio	164682
Composição Auxiliar	SINAPI	88264
Composição Auxiliar	SINAPI	88247

Tipo	Banco	Código		
16.3.1	2	Composição	SINAPI	96984

Insumo	SINAPI	12070
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264



Tipo	Banco	Código
16.3.1		
3	Composição	SINAPI 101548

Insumo	SINAPI	3398
Composição Auxiliar	SINAPI	88247
Composição Auxiliar	SINAPI	88264

Tipo	Banco	Código
17.1.1		
	Composição	SINAPI 97331

Insumo	SINAPI	39662
Insumo	SINAPI	39738
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
17.1.2		
	Composição	SINAPI 103290

Composição Auxiliar	SINAPI	91166
Composição Auxiliar	SINAPI	97332

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



17.1.3 Composição	SINAPI	103291
--------------------------	---------------	---------------

Composição Auxiliar	SINAPI	91166
Composição Auxiliar	SINAPI	97333

17.1.4 Composição	SINAPI	97330
--------------------------	---------------	--------------

Insumo	SINAPI	39665
Insumo	SINAPI	39853
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

17.1.5 Composição	ORSE	11412
--------------------------	-------------	--------------

Insumo	ORSE	3162
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

17.1.6 Composição	Próprio	1064681
--------------------------	----------------	----------------

Insumo	Próprio	164681
Insumo	SINAPI	5067



Insumo	SINAPI	6178
Composição Auxiliar	SINAPI	88261
Composição Auxiliar	SINAPI	88239

Tipo	Banco	Código
17.1.7 Composição	EMOP	15.005.0280-0
Insumo	EMOP	05567
Insumo	EMOP	06913
Insumo	EMOP	07231
Insumo	EMOP	00011
Insumo	EMOP	14288
Insumo	EMOP	01921
Insumo	EMOP	14289
Insumo	EMOP	01966

Tipo	Banco	Código
17.1.8 Composição	Próprio	1064680
Insumo	Próprio	164680
Composição Auxiliar	SINAPI	88279
Composição Auxiliar	SINAPI	88243

Tipo	Banco	Código
17.1.9 Composição	Próprio	1064679
Insumo	Próprio	164677
Composição Auxiliar	SINAPI	88279
Composição Auxiliar	SINAPI	88243



Tipo	Banco	Código
17.1.1		
0	Composição	ORSE 12498
Insumo	ORSE	13326
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
17.1.1		
1	Composição	ORSE 721
Insumo	SINAPI	2436
Insumo	SINAPI	4342
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549
Composição Auxiliar	ORSE	10552

Tipo	Banco	Código
17.1.1		
2	Composição	SINAPI 90460
Insumo	SINAPI	11267
Insumo	SINAPI	11976
Insumo	SINAPI	39028
Insumo	SINAPI	39996
Insumo	SINAPI	39997
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267



Tipo	Banco	Código	
18.1	Composição	SINAPI	91940
Insumo	SINAPI	1872	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	
Composição Auxiliar	SINAPI	88629	

Tipo	Banco	Código	
18.2	Composição	Próprio	1064678
Insumo	Próprio	164672	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	

Tipo	Banco	Código	
18.3	Composição	SINAPI	98307
Insumo	SINAPI	38083	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	

Tipo	Banco	Código	
18.4	Composição	SINAPI	91837
Insumo	SINAPI	39245	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	



Composição Auxiliar SINAPI 88264

Composição Auxiliar SINAPI 91170

Tipo	Banco	Código	
18.5	Composição	SINAPI	91835
Insumo	SINAPI	39244	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	
Composição Auxiliar	SINAPI	91170	



Tipo	Banco	Código	
18.6	Composição	SINAPI	91865
Insumo	SINAPI	2684	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	

Tipo	Banco	Código	
18.7	Composição	SINAPI	93009
Insumo	SINAPI	2681	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	

Tipo	Banco	Código
18.8	Composição	OBRAS-SP 69.20.340
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010115
Insumo	OBRAS-SP	B.01.000.010116
Insumo	OBRAS-SP	P.13.000.042351

Tipo	Banco	Código
19.1	Composição	SINAPI 103835
Insumo	SINAPI	39747
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
19.2	Composição	SINAPI 103865
Insumo	SINAPI	12732
Insumo	SINAPI	12733
Insumo	SINAPI	38383
Insumo	SINAPI	39897
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código
19.3	Composição	SINAPI 103838
Insumo	SINAPI	12714
Insumo	SINAPI	12732



Insumo	SINAPI	38383
Insumo	SINAPI	39897
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

Tipo	Banco	Código	
19.4	Composição	SINAPI	103847
Insumo	SINAPI	12723	
Insumo	SINAPI	12732	
Insumo	SINAPI	38383	
Insumo	SINAPI	39897	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	



Tipo	Banco	Código	
19.5	Composição	Próprio	1064677
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	
Insumo	SIURB	85001	
Insumo	Próprio	164671	

Tipo	Banco	Código	
19.6	Composição	ORSE	8733
Insumo	ORSE	8985	
Insumo	SINAPI	2696	
Insumo	SINAPI	6111	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	
Composição Auxiliar	ORSE	10554	

Tipo	Banco	Código	
19.7	Composição	ORSE	8732
Insumo	ORSE	8507	
Insumo	SINAPI	2696	
Insumo	SINAPI	6111	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	
Composição Auxiliar	ORSE	10554	

Tipo	Banco	Código	
19.8	Composição	SINAPI	97330
Insumo	SINAPI	39665	
Insumo	SINAPI	39853	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	

Tipo	Banco	Código	
19.9	Composição	ORSE	12313
Insumo	ORSE	4686	
Insumo	SINAPI	4750	
Composição Auxiliar	ORSE	10550	

Tipo	Banco	Código
------	-------	--------



19.10	Composição	SINAPI	100862
--------------	-------------------	---------------	---------------

Insumo	SINAPI	7568
Insumo	SINAPI	37591
Composição Auxiliar	SINAPI	88267
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

	Tipo	Banco	Código
19.11	Composição	SINAPI	91179

Insumo	SINAPI	395
Insumo	SINAPI	4350
Composição Auxiliar	SINAPI	88248
Composição Auxiliar	SINAPI	88267

	Tipo	Banco	Código
20.1.1	Composição	SINAPI	104658

Insumo	SINAPI	34353
Insumo	SINAPI	36178
Composição Auxiliar	SINAPI	88309
Composição Auxiliar	SINAPI	88316

	Tipo	Banco	Código
20.2.1	Composição	SINAPI	103946

Insumo	SINAPI	3322
Composição Auxiliar	SINAPI	88316
Composição Auxiliar	SINAPI	88441



Tipo	Banco	Código
20.3.1 Composição	ORSE	12043
Insumo	ORSE	4876
Insumo	SINAPI	4750
Composição Auxiliar	ORSE	10550

Tipo	Banco	Código
21.1 Composição	ORSE	2451
Insumo	SINAPI	13
Insumo	SINAPI	5318
Insumo	SINAPI	6111
Composição Auxiliar	ORSE	10549



Proposições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Soc

Composições Principais

Descrição

Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²

Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempenado

Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar

Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m

Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm

Regularização Manual

Piso em concreto simples desempenado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem

Descrição

Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m

LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Descrição

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE
JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)
BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM

CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019



Descrição

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Descrição

Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal

Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018

PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Descrição

BARRAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG

CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS

PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA: SEXTAVADA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 110MM|DIÂMETRO: 8MM)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS

TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA|ESPESSURA: 6MM|LARGURA NOMINAL: 1100MM|LARGURA ÚTIL: 1050M|VÃO LIVRE: 1,69M)

MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)

CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM|DIMENSÃO: 1,10X2,20M)



AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX|TENSÃO: 127V-220V|NÚMERO DE MARMITAS: 25|CONSUMO: 2KW|COMPRIMENTO*: 60CM|LARGURA*: 90CM|ALTURA*: 85CM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS
CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA
BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)

ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG|DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM|MASSA LINEAR: 0,01KG/M)
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE|MATERIAL: AÇO|DIMENSÃO: 60X60X8XM|ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO|VIDROS: NÃO INCLUSOS)
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN|MATERIAL: PVC|BARRAMENTO NÃO INCLUSO|TIPO: SOBREPOR)
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER|BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO|SOQUETE: INCLUSO|TIPO DE SOQUETE: E27|MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA|POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W|LÂMPADA: NÃO INCLUSA)

VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE|FORMATO: MILHO[3U] OU ESPIRAL|POTÊNCIA: 23W|LÚMENS: 1449LM-1660LM|COR DA LUZ: BRANCA-6500K|SOQUETE-BASE: E27|TENSÃO: 110V)

ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC|TIPO: ROSCÁVEL|DIÂMETRO: 3/4")
BANCADA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (220X70X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)

PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA|LARGURA*: 80CM|ALTURA*: 210CM|FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM|TIPO DE FOLHA: MÉDIA|NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA]|ACABAMENTO: NATURAL|MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL|MARCO: NÃO INCLUSO|ALIZAR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM²)

DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA|LARGURA: 2.1/2"|ALTURA: 3")
PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO

CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5|SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM²)

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)

EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)



SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Descrição

APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM

LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO

TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Descrição

JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

AF_02/2021

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

AF_02/2021

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Descrição

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA



PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)

TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Descrição

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024



ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)



AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022

Descrição

CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015



Descrição

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Descrição

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.

AF_09/2023

MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M

LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M

LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022



Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

Descrição

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Descrição

CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO

LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M

LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020



Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022



Descrição

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

Descrição

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

Descrição

CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS
LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO
MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

Descrição

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*
MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

Descrição

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*
MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022

Descrição



**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022

Descrição

**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**

ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022

Descrição

**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU
NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.
AF_02/2022_PS**

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

Descrição



Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto

Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m²

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto

Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m²

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto

Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m²

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS

ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021

CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021



Descrição

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM

PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM

PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia

Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022

Descrição

CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022

Descrição

FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)

PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)

PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)

PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)

FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL

FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL

MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)

PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)

PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)

PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)

PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)

FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL

FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL

MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)



PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,
COMPRIMENTO 13 MM

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)

Descrição

ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.

PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM
(L X C)

PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)

PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000
MM (L X C)

FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA
DRYWALL

FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA
DRYWALL

MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS
DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)

PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM

PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,
COMPRIMENTO 13 MM

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)

Descrição

DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)

DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM

ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E

MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Descrição

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA

CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2

CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"

PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)

CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM

AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016

GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016

JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Descrição

TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023

GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023



Descrição

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016



Descrição

TELAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Descrição

COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm

Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 11 (3,00mm)

Eletrodo com diâmetro de Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013

Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros

Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros

Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros

Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm

Prego com cabeça, de (18x30)

Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar

Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"

Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"

Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica à compressão de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive transporte.

Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.

Pintura interna ou externa sobre galvanizado com esmalte sintético, inclusive limpeza, desengorduramento, secagem, aplicação de 1 demão de Wash Primer ou similar e 2 demãos de acabamento

Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente à Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demãos de acabamento

Retificador de solda, elétrico, de 430A. Custo horário corrido.

AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)

SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50

CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Descrição

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)

REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)

SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50

RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016



Descrição

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)

PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA

CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Descrição

IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS

VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Descrição

MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Descrição

PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA

Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis

Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 60 x (160 a 210) x 3,5cm

Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m -

Confecção mecânica e transporte

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente

Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA

Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis

Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm

Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 931-80 E, similar ou superior

FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar

Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m -

Confecção mecânica e transporte

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA).

AF_01/2021

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.

AF_01/2021

Descrição

Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros

Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)

DOBRADICA TIPO VAI-E-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS

Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar

Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m -

Confecção mecânica e transporte

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS

GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida

Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)

Areia média lavada (a granel caçamba fechada)

Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referência 90 cm x 185 cm

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO ECOLOCACAO

ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO

Descrição

PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)



PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.
EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2019**

PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,
COMPRIMENTO * 32 * MM
JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE
DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

**JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS.
EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2019**

JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM,
SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,
COMPRIMENTO * 32 * MM
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,
BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE
ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**

PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM,
COMPRIMENTO * 32 * MM

JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO
BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR

SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20241101115026.pdf
assinado por: idUser: 86

Descrição

Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm

Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

PERFIL ARREMATE M18 18mm BRANCO TEXTURIZADO

SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE

MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa

Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e rozeta, ref. Victória Ecoinox 882 IXE externa da Pado ou equivalente

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019

DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

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 BETONEIRA 400L. AF_10/2022

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS

REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm

Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado

Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

Descrição

Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana

Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

Descrição

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.

AF_08/2022

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)

TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M

PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL

FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL

MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)

PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM



PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM

PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM

ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.
AF_04/2023**

SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO,
LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**

LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA

MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS
DEMÃOS. AF_04/2023**

TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA

MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021

LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA

DILUENTE AGUARRAS

FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

DILUENTE AGUARRAS

TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm

Granito branco Siena e= 2cm

Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020



Descrição

Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil

Massa para vidro comum branca e/ou cinza

Parafusos niquelados para sanitários

Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente

Tubo de ligação com canopla para sanitários

Assento sanitário universal branco para bacia sifonada infantil, referência Tupan, Astra ou equivalente

Bolsa de borracha para bacia sifonada

Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Descrição

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020



TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Descrição

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO

LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)

MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Cuba de louça de embutir redonda

Massa plástica para mármore e granito

Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido

Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)

Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm

Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm

Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m

Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)



Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado

Desmoldante para formas

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM

MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO

MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)

TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Torneira clínica com volante tipo alavanca

Fita teflon de 18 mm

Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo

Fita teflon de 18 mm

Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux ou equivalente

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar

Fita veda rosca 18mm

Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada

Fita veda rosca 18mm

Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula

Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar

Fita veda rosca 18mm

Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc

RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM

GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR

Descrição

ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO

ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR,C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
JUNTA RAPID SMU, DESTINADA PARA UNIAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA/ PONTA DE TUBOS E
CONEXOES COM DN 50mm
ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm

Descrição

REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_06/2016

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2')

Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2)

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V

Descrição

Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros

Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Pressurizador até 12mca/160w/220v

Pressurizador até 12mca/160w/220v

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros

Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022**

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m

Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação

Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos

Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado

Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1

Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m
Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015

Descrição

CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020**

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR
PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022**

ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)

CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)

JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)

JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)

JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022



ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)

JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)



ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)

JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,
ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)

JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,
ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL

REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC,
ACO, POLIETILENO E OUTROS)

ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões

Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm

Solução limpadora para PVC



Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')

Lubrificante para anel de neoprene

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões

Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm

Solução limpadora para PVC

Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')

Lubrificante para anel de neoprene

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões

Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm

Solução limpadora para PVC

Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')

Lubrificante para anel de neoprene

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões

Adesivo para tubos PVC

Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')

Solução limpadora para PVC

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões

Adesivo para tubos PVC

Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente

Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm

Solução limpadora para PVC

Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões

Adesivo para tubos PVC

Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente

Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40mm

Solução limpadora para PVC

Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm

Adesivo pvc em frasco de 850 gramas

Solucao limpadora pvc

ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)

SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm

Adesivo pvc em frasco de 850 gramas

Solucao limpadora pvc

Joelho 45º pvc rigido, série R, d= 50mm

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)

Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m

Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura

Apiloamento manual

Descrição

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32



PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO

POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO

POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023

Descrição

TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)

TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)

TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL



PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido

Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm

Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos

Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado

Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1

Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1

Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015

Descrição

***Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa**

Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado

Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015

Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)

Descrição

CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022

ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)



CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)

CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)

CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)

JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL

ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL

REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões

Encanador

Ajudante de encanador

Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm

Descrição

Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões

Encanador

Ajudante de encanador

Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm

Descrição

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões

Encanador

Ajudante de encanador

Adesivo para tubos PVC

Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente

Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2')

Solução limpadora para PVC

Descrição

CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Curva 45º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm

ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)

Descrição



TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021

PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)

TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)

ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)



SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5

Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)
Encargos Complementares - Servente



Descrição

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM

EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5

Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)
Encargos Complementares - Servente

Descrição

Placa de sinalização em PVC para ambientes

Pedreiro

Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm

Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso

Descrição

Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Descrição

Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa

Ajudante geral

Pedreiro

Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente

Descrição

Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2

Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Encargos Complementares - Servente



Descrição

Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis

Eletricista

Ajudante eletricista

Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente



Descrição

Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm

Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm

PEDREIRO (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Pedreiro

Descrição

INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO

MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. CONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME,PVC

ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820

Descrição

Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"

Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"

Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Descrição

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS

Descrição

LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARRUELA LISA PESADA 5/16"
PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"

Descrição

PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA

Descrição

SUORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana; ref. SGG 04/F da Gelcam ou equivalente



Descrição

VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)

Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2021

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2021

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2021

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M



AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

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

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

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

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020

Descrição

CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO

CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição



CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120

CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR (SBC 4948)

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição

INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023



Descrição

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição

PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM

PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PLACA CEGA SEM FURO

PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS

PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Descrição

INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)



AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C

Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista



Descrição

DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK

DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020



TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA

Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA

Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou similar

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Descrição

DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO

DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade ≤ 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350 μ s - classe 1

Eletricista

Eletrotécnico montador

Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade ≤ 4 kV, 1 polo; F+N, F+T ou F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10/350 μ s; limp= 60 kA; ref. 6012 da Clamper, 810399SG da Embrastec ou equivalente

Descrição

DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A

DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA



ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"

ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm

ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)

Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01

Tala plana perfurada 50mm

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm

ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50mm CHAPA 18

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS

Descrição

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS

Descrição

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios

Eletricista

Ajudante eletricista

Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4' - NBR13057

Descrição

Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis

Eletricista

Ajudante eletricista

Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente

Descrição

Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar

Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR

ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM

VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)



PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE

BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA

BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK

BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)

LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W

Eletricista

Ajudante eletricista

Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial

Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente

Descrição

Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar

Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente



Descrição

LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO

LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20 (sbc)

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)

Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)

ELETRICISTA (HORISTA)

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020

CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)

TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO

BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,

PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021

ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Descrição

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020

Descrição

HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_08/2023**

MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_08/2023**

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2

CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2

CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 (sbc)

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

**ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_07/2020**

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE
ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL –
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E
COMERCIAIS

TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6
MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A
10.000

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

**TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA
RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021**

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM
ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR
CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Descrição



TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Descrição

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação

Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm², 450/750v

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO

ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)



TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO

FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS

MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM

CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"

DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR

MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR

MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS

Descrição

DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"

DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 161mm

MONTADOR ELETROMECAÑICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"

DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4" 102mm (SBC)

MONTADOR ELETROMECAÑICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Barra roscada bicromatizada \varnothing 3/8" x 3000mm

Barra roscada bicromatizada \varnothing 3/8" x 3000mm

ELETRICISTA (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)

ELETRICISTA (HORISTA)

PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Eletricista

Descrição

SUPOORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023

ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM

CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM

PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22

VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)

PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Descrição

CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120

CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR (SBC 4948)

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS

Descrição

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS



Descrição

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa

Eletricista

Ajudante eletricista

Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente

Descrição

TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_04/2022

TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)

TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100

PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_04/2022

COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM

SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)



LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022

LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO
TARUGO ACO INOX 5/8" (50cm) (sbc[16202] 01-09-2024)

Descrição

Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão

Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)
Encargos Complementares - Servente
Encargos Complementares - Encanador

Descrição

Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão

Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente

Encargos Complementares - Encanador

Descrição

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

Corrente galvanizada

Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m

PEDREIRO (HORISTA)

Encargos Complementares - Pedreiro

Descrição



SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS

SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023

ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

ARGAMASSA COLANTE AC II

PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Descrição

Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado

Letras aço inox 20 x 20cm

PEDREIRO (HORISTA)

Encargos Complementares - Pedreiro

Descrição

Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos

ESTOPA

DILUENTE AGUARRAS

SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)

Encargos Complementares - Servente



ciais

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UNMES	1	877.5	877.50

Material	UNMES	1	796.63	796.63
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.32	20.28	26.76
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.99	25.82	25.56
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.32	21.63	28.55

MO sem LS : 29.41 LS : 33.52 MO com LS : 62.93
Valor do BDI : 195.06 Valor com BDI : 1,072.56

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	m2	1	194.47	194.47

ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1	50.51	50.51
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	0.03	1707.02	51.21
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1	38.84	38.84
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1	5.66	5.66
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1	48.25	48.25

MO sem LS : 25.04 LS : 28.55 MO com LS : 53.59
Valor do BDI : 43.23 Valor com BDI : 237.70

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	mês	1	945.23	945.23

Equipamento	MES	1	945.23	945.23
-------------	-----	---	--------	--------

MO sem LS : 0.00 LS : 0.00 MO com LS : 0.00
Valor do BDI : 210.12 Valor com BDI : 1,155.35



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	472.44	472.44
Material	UN	0.0132	11.06	0.14
Material	UN	1	54.96	54.96
Material	UN	0.98	29.59	28.99
Material	M	2.9905	24.68	73.80
Material	UN	2	6.98	13.96
Material	UN	2	49.62	99.24
Material	UN	2	21.7	43.40
Material	M	0.9444	63.16	59.64
Material	UN	1	23.94	23.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.6421	20.6	33.82
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.6421	24.7	40.55

MO sem LS : 28.15 LS : 32.08 MO com LS : 60.23
Valor do BDI : 105.02 Valor com BDI : 577.46

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES DE PRODUCAO	UN	1	113.09	113.09
Material	UN	0.0106	11.06	0.11
Material	UN	1	93.45	93.45
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4315	20.6	8.88
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4315	24.7	10.65

MO sem LS : 7.39 LS : 8.42 MO com LS : 15.81
Valor do BDI : 25.13 Valor com BDI : 138.22

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	1853.47	1,853.47
Material	UN	1	243.27	243.27
Material	UN	1	18.24	18.24
Material	UN	1	5.92	5.92
Material	UN	3	15.84	47.52
Material	UN	2	1.54	3.08



Material	UN	1	43.65	43.65
Material	UN	0.06	59.67	3.58
Material	UN	1	37.91	37.91
Material	M	0.1664	3.09	0.51
Material	UN	2	0.47	0.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0194	735.3	14.26
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3233	21.63	6.99
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2.9102	25.82	75.14
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	6.05	18.18	109.98
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	12.77	12.77
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	21.54	21.54
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	24.41	24.41
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	22.2	14.4	319.68
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	115.81	115.81
ILUMINACAO EXTERNA	M	1.95	50.79	99.04
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	201.62	201.62
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	447.61	447.61

MO sem LS : 165.50 LS : 188.63 MO com LS : 354.13
 Valor do BDI : 412.02 Valor com BDI : 2,265.49

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAVIMENTACAO	M2	1	310.78	310.78
Material	M	3.2083	5.37	17.22
Material	M2	1	250	250.00
Material	KG	0.0113	30.76	0.34
Material	KG	0.0132	16.48	0.21
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3729	25.1	9.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.1186	20.28	22.68
PINT - PINTURAS	M2	0.5	21.97	10.98

MO sem LS : 13.73 LS : 15.64 MO com LS : 29.37
 Valor do BDI : 69.08 Valor com BDI : 379.86

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



	M3	1	106.84	106.84	
Material	M3	1	94.68	94.68	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.6	20.28	12.16	
MO sem LS :	4.32	LS :	4.92	MO com LS :	9.24
Valor do BDI :	23.75		Valor com BDI :	130.59	

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	88.4	88.40	
Material	M	1.2273	10.58	12.98	
Material	KG	0.068	15.9	1.08	
Material	M	2	7.55	15.10	
Material	M2	0.5853	45.45	26.60	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.492	21.09	10.37	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.735	25.1	18.44	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0066	33.87	0.22	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0264	32.49	0.85	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0.0061	453.24	2.76	
MO sem LS :	11.40	LS :	12.99	MO com LS :	24.39
Valor do BDI :	19.65		Valor com BDI :	108.05	

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composições SETOP	un	1	9728.77	9,728.77
SETOP - Composições SETOP	un	0.6	26.43	15.85
Material	m	47.01	8.5873	403.68
Material	un	6	0.6954	4.17
SETOP - Composições SETOP	un	0.4	13.89	5.55
Material	m2	5.811	28.8713	167.77
SETOP - Composições SETOP	un	0.4	180.93	72.37
Material	m2	17.08	30.16	515.13



Material	un	0.2	1152.0297	230.40
SETOP - Composições SETOP	un	0.2	27.21	5.44
SETOP - Composições SETOP	un	1.6	25.63	41.00
Material	Kg	0.5	19.22	9.61
Material	un	1.6	154.9041	247.84
SETOP - Composições SETOP	un	0.8	10.97	8.77
Material	un	0.2	23.1413	4.62
Material	un	0.4	6.38	2.55
SETOP - Composições SETOP	m2	0.576	136.74	78.76
Material	un	0.4	12.3971	4.95
Material	m	5.0029	4.899	24.50
SETOP - Composições SETOP	un	0.2	109.13	21.82
Material	un	0.2	209.9	41.98
SETOP - Composições SETOP	m3	1.3975	572.24	799.70
Material	m	10.19725	1.5	15.29
Material	un	0.6	13.5903	8.15
SETOP - Composições SETOP	m2	27.95	46.32	1,294.64
Material	m	6.11055	2.18	13.32
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	145.2	25.1	3,644.52
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	87.12	20.28	1,766.79
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4.356	25.46	110.90
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	6.534	25.82	168.70

MO sem LS : N/D **LS : N/D** **MO com LS : 5,332.72**
Valor do BDI : 2,162.70 **Valor com BDI : 11,891.47**

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	MES	1	21055.61	21,055.61
Mão de Obra	MES	1	20401.7	20,401.70
Material	MES	1	252.08	252.08



MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	14.5	14.50
---------------------------	-----------	----------	-------------	--------------

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0499	158.66	7.91	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0603	72.36	4.36	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1103	20.28	2.23	
MO sem LS :	2.47	LS :	2.81	MO com LS :	5.28
Valor do BDI :	3.22			Valor com BDI :	17.72

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	80.22	80.22
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.956	20.28	80.22

MO sem LS :	28.48	LS :	32.47	MO com LS :	60.95
Valor do BDI :	17.83			Valor com BDI :	98.05

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	178.02	178.02
Material	M3	0.595	105.03	62.49
Material	M3	0.595	104.48	62.16
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.579	25.46	40.20
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.634	20.28	12.85
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.032	9.74	0.31
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.03	0.63	0.01

MO sem LS :	19.66	LS :	22.41	MO com LS :	42.07
Valor do BDI :	39.57			Valor com BDI :	217.59

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	79.35	79.35
Material	L	0.0167	7.5	0.12
Material	M	0.675	10.58	7.14
Material	M	0.924	3.7	3.41



Material	KG	0.011	18.12	0.19
Material	M	1.155	17.54	20.25
Material	KG	0.029	19.96	0.57
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.588	21.09	12.40
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.334	25.1	33.48
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.011	33.87	0.37
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.044	32.49	1.42

MO sem LS : 17.81 LS : 20.30 MO com LS : 38.11
Valor do BDI : 17.63 Valor com BDI : 96.98

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	19.22	19.22

Material	UN	1.143	0.18	0.20
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.097	21.17	2.05
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.252	25.24	6.36
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.14	10.14

MO sem LS : 3.73 LS : 4.26 MO com LS : 7.99
Valor do BDI : 4.27 Valor com BDI : 23.49

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	17.47	17.47

Material	UN	0.856	0.18	0.15
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.075	21.17	1.58
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.196	25.24	4.94
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.33	10.33

MO sem LS : 2.75 LS : 3.13 MO com LS : 5.88
Valor do BDI : 3.88 Valor com BDI : 21.35

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	15.87	15.87



Material	UN	0.635	0.18	0.11
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.057	21.17	1.20
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.15	25.24	3.78
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.31	10.31

MO sem LS : 2.02 LS : 2.30 MO com LS : 4.32
Valor do BDI : 3.52 Valor com BDI : 19.39

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	13.94	13.94

Material	UN	0.48	0.18	0.08
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.044	21.17	0.93
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.116	25.24	2.92
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9.54	9.54

MO sem LS : 1.52 LS : 1.73 MO com LS : 3.25
Valor do BDI : 3.09 Valor com BDI : 17.03

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.83	10.83

Material	UN	0.317	0.18	0.05
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.025	21.17	0.52
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.064	25.24	1.61
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8.18	8.18

MO sem LS : 0.84 LS : 0.96 MO com LS : 1.80
Valor do BDI : 2.40 Valor com BDI : 13.23

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.25	10.25

Material	UN	0.245	0.18	0.04
Material	KG	0.025	19	0.47



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.019	21.17	0.40
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.049	25.24	1.23
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8.11	8.11

MO sem LS : 0.63 LS : 0.71 MO com LS : 1.34
Valor do BDI : 2.27 Valor com BDI : 12.52

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	654.3	654.30

Material	M3	1.23	516.66	635.49
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.334	25.46	8.50
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.501	20.28	10.16
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.092	1.31	0.12
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.075	0.49	0.03

MO sem LS : 6.80 LS : 7.74 MO com LS : 14.54
Valor do BDI : 145.45 Valor com BDI : 799.75

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAVIMENTACAO	M3	1	1.5	1.50

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.003	259.15	0.77
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.006	91.98	0.55
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.009	20.28	0.18

MO sem LS : 0.18 LS : 0.20 MO com LS : 0.38
Valor do BDI : 0.33 Valor com BDI : 1.83

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	25.61	25.61

CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0054	316.96	1.71
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0006	71.15	0.04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.7866	20.28	15.95



CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

CHP

0.1962

40.32

7.91

MO sem LS : 8.34 LS : 9.50 MO com LS : 17.84
Valor do BDI : 5.69 Valor com BDI : 31.30

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2	1	42.76	42.76

Material	KG	1.5	19.85	29.77
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0969	21.18	2.05
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4299	25.46	10.94

MO sem LS : 4.84 LS : 5.52 MO com LS : 10.36
Valor do BDI : 9.50 Valor com BDI : 52.26

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	m³	1	92.54	92.54

Serviço	un	1	90.07	90.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.009	126.7	1.14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.037	36.14	1.33

MO sem LS : 1.10 LS : 1.25 MO com LS : 2.35
Valor do BDI : 20.57 Valor com BDI : 113.11

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	77.53	77.53

Material	L	0.01	7.5	0.07
Equipamento	UNXMES	0.196	25.1	4.91
Equipamento	UNXMES	0.393	26.24	10.31
Equipamento	MES	0.785	9.66	7.58
Material	KG	0.019	19.96	0.37
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.138	21.09	2.91
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.752	25.1	18.87
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0.188	172.94	32.51



MO sem LS : 11.41 LS : 13.00 MO com LS : 24.41
 Valor do BDI : 17.23 Valor com BDI : 94.76

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11.21	11.21

Material	UN	0.543	0.18	0.09
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0064	21.17	0.13
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0392	25.24	0.98
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9.54	9.54

MO sem LS : 0.51 LS : 0.58 MO com LS : 1.09
 Valor do BDI : 2.49 Valor com BDI : 13.70

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9.43	9.43

Material	UN	0.367	0.18	0.06
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0042	21.17	0.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0257	25.24	0.64
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8.18	8.18

MO sem LS : 0.32 LS : 0.37 MO com LS : 0.69
 Valor do BDI : 2.09 Valor com BDI : 11.52

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9.15	9.15

Material	UN	0.212	0.18	0.03
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0032	21.17	0.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0194	25.24	0.48
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8.11	8.11

MO sem LS : 0.23 LS : 0.26 MO com LS : 0.49
 Valor do BDI : 2.03 Valor com BDI : 11.18



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	KG	1	13.88	13.88	
Material	UN	1.19	0.18	0.21	
Material	KG	0.025	19	0.47	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0175	21.17	0.37	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1069	25.24	2.69	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.14	10.14	
MO sem LS :	1.76	LS :	2.01	MO com LS :	3.77
Valor do BDI :	3.08			Valor com BDI :	16.96

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M3	1	651.4	651.40	
Material	M3	1.103	516.66	569.87	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.224	25.1	5.62	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.224	25.46	5.70	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.345	20.28	27.27	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.094	1.31	0.12	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.13	0.49	0.06	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M3	1.103	38.77	42.76	
MO sem LS :	29.33	LS :	33.42	MO com LS :	62.75
Valor do BDI :	144.80			Valor com BDI :	796.20

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	m³	1	92.54	92.54	
Serviço	un	1	90.07	90.07	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.009	126.7	1.14	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.037	36.14	1.33	
MO sem LS :	1.10	LS :	1.25	MO com LS :	2.35
Valor do BDI :	20.57			Valor com BDI :	113.11

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
	M2	1	136.8	136.80		
Material	L	0.01	7.5	0.07		
Material	M	0.372	10.58	3.93		
Equipamento	UNXMES	1.186	29.11	34.52		
Equipamento	UNXMES	0.0905	26.24	2.37		
Equipamento	MES	0.474	9.66	4.57		
Material	KG	0.033	19.96	0.65		
Material	UNXMES	1.186	8.8	10.43		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.277	21.09	5.84		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.511	25.1	37.92		
FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0.297	122.92	36.50		
MO sem LS :		20.54	LS :	23.41	MO com LS :	43.95
Valor do BDI :		30.41			Valor com BDI :	167.21



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
	KG	1	13.23	13.23		
Material	UN	0.97	0.18	0.17		
Material	KG	0.025	19	0.47		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0129	21.17	0.27		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.079	25.24	1.99		
FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10.33	10.33		
MO sem LS :		1.17	LS :	1.34	MO com LS :	2.51
Valor do BDI :		2.94			Valor com BDI :	16.17

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
	KG	1	12.51	12.51
Material	UN	0.743	0.18	0.13
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0092	21.17	0.19
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0561	25.24	1.41
FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10.31	10.31

MO sem LS : 0.77 LS : 0.88 MO com LS : 1.65
 Valor do BDI : 2.78 Valor com BDI : 15.29

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11.21	11.21
Material	UN	0.543	0.18	0.09
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0064	21.17	0.13
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0392	25.24	0.98
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9.54	9.54

MO sem LS : 0.51 LS : 0.58 MO com LS : 1.09
 Valor do BDI : 2.49 Valor com BDI : 13.70

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9.43	9.43
Material	UN	0.367	0.18	0.06
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0042	21.17	0.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0257	25.24	0.64
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8.18	8.18

MO sem LS : 0.32 LS : 0.37 MO com LS : 0.69
 Valor do BDI : 2.09 Valor com BDI : 11.52

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9.15	9.15
Material	UN	0.212	0.18	0.03
Material	KG	0.025	19	0.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0032	21.17	0.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0194	25.24	0.48
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8.11	8.11

MO sem LS : 0.23 LS : 0.26 MO com LS : 0.49
 Valor do BDI : 2.03 Valor com BDI : 11.18



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	13.88	13.88	
Material	UN	1.19	0.18	0.21	
Material	KG	0.025	19	0.47	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0175	21.17	0.37	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1069	25.24	2.69	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.14	10.14	
MO sem LS :	1.76	LS :	2.01	MO com LS :	3.77
Valor do BDI :	3.08			Valor com BDI :	16.96

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	609.13	609.13	
Material	M3	1.103	516.66	569.87	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.125	25.1	3.13	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.753	25.46	19.17	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.826	20.28	16.75	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.12	1.31	0.15	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.131	0.49	0.06	
MO sem LS :	14.33	LS :	16.33	MO com LS :	30.66
Valor do BDI :	135.40			Valor com BDI :	744.53

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	m³	1	92.54	92.54	
Serviço	un	1	90.07	90.07	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.009	126.7	1.14	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.037	36.14	1.33	
MO sem LS :	1.10	LS :	1.25	MO com LS :	2.35
Valor do BDI :	20.57			Valor com BDI :	113.11

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



FUNDACOES E ESTRUTURAS					
	M2	1	88.18	88.18	
Material	L	0.01	7.5	0.07	
Material	M	0.038	126.05	4.78	
Equipamento	UNXMES	0.05	820	41.00	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.186	21.09	3.92	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.016	25.1	25.50	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0.245	52.73	12.91	
MO sem LS :	11.12	LS :	12.68	MO com LS :	23.80
Valor do BDI :	19.60			Valor com BDI :	107.78

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDACOES E ESTRUTURAS					
	KG	1	13.38	13.38	
Material	UN	2.118	0.18	0.38	
Material	KG	0.025	19	0.47	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0136	21.17	0.28	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0836	25.24	2.11	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.14	10.14	
MO sem LS :	1.51	LS :	1.72	MO com LS :	3.23
Valor do BDI :	2.97			Valor com BDI :	16.35

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDACOES E ESTRUTURAS					
	KG	1	12.73	12.73	
Material	UN	1.333	0.18	0.23	
Material	KG	0.025	19	0.47	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0098	21.17	0.20	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0597	25.24	1.50	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.33	10.33	
MO sem LS :	0.97	LS :	1.10	MO com LS :	2.07
Valor do BDI :	2.82			Valor com BDI :	15.55

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
-------------	---------	------------	--------------	-------	--



FUNDACOES E ESTRUTURAS					
	KG	1	12.05	12.05	
Material	UN	0.728	0.18	0.13	
Material	KG	0.025	19	0.47	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0066	21.17	0.13	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0403	25.24	1.01	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10.31	10.31	
MO sem LS :	0.60	LS :	0.68	MO com LS :	1.28
Valor do BDI :	2.67			Valor com BDI :	14.72

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDACOES E ESTRUTURAS					
	KG	1	10.8	10.80	
Material	UN	0.357	0.18	0.06	
Material	KG	0.025	19	0.47	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0042	21.17	0.08	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0259	25.24	0.65	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9.54	9.54	
MO sem LS :	0.37	LS :	0.42	MO com LS :	0.79
Valor do BDI :	2.40			Valor com BDI :	13.20

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDACOES E ESTRUTURAS					
	M3	1	609.13	609.13	
Material	M3	1.103	516.66	569.87	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.125	25.1	3.13	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.753	25.46	19.17	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.826	20.28	16.75	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.12	1.31	0.15	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.131	0.49	0.06	
MO sem LS :	14.33	LS :	16.33	MO com LS :	30.66
Valor do BDI :	135.40			Valor com BDI :	744.53

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	M2	1	91.89	91.89	
Material	M2	1	65.49	65.49	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4	25.46	10.18	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.8	20.28	16.22	
MO sem LS :	9.58	LS :	10.92	MO com LS :	20.50
Valor do BDI :	20.42			Valor com BDI :	112.31

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	M2	1	110.78	110.78	
Material	M2	1	84.38	84.38	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4	25.46	10.18	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.8	20.28	16.22	
MO sem LS :	9.58	LS :	10.92	MO com LS :	20.50
Valor do BDI :	24.62			Valor com BDI :	135.40

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	M2	1	149.52	149.52	
Material	M2	1	119.82	119.82	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.45	25.46	11.45	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.9	20.28	18.25	
MO sem LS :	10.78	LS :	12.29	MO com LS :	23.07
Valor do BDI :	33.23			Valor com BDI :	182.75

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	m³	1	92.54	92.54	
Serviço	un	1	90.07	90.07	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.009	126.7	1.14	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.037	36.14	1.33	
MO sem LS :	1.10	LS :	1.25	MO com LS :	2.35
Valor do BDI :	20.57			Valor com BDI :	113.11



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M2	1	242.61	242.61	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M3	0.1	178.35	17.83	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M3	0.035	58.89	2.06	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M2	1	3.12	3.12	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M2	0.12	125.54	15.06	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M2	1.24	2.24	2.77	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	KG	5.04	13.62	68.64	
FUES - FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M3	0.235	566.52	133.13	
MO sem LS :	11.29	LS :	12.87	MO com LS :	24.16
Valor do BDI :	53.93			Valor com BDI :	296.54



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
PAREDES/PAINEIS	M2	1	48.53	48.53	
Material	M	0.42	2.32	0.97	
Material	CENTO	0.005	43.37	0.21	
Material	UN	13.6	1.42	19.31	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0104	677.5	7.04	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.59	25.46	15.02	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.295	20.28	5.98	
MO sem LS :	8.29	LS :	9.45	MO com LS :	17.74
Valor do BDI :	10.78			Valor com BDI :	59.31

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAREDES/PAINEIS	M2	1	65.05	65.05
Material	M	0.42	3.67	1.54
Material	CENTO	0.01	43.37	0.43
Material	UN	13.6	1.8	24.48

SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0118	677.5	7.99
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.86	25.46	21.89
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.43	20.28	8.72

MO sem LS : 11.92 LS : 13.58 MO com LS : 25.50
Valor do BDI : 14.46 Valor com BDI : 79.51

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	m2	1	211.73	211.73
Material	un	11.12	11.17	124.21
Material	M3	0.004	130.68	0.52
Material	KG	1.47	0.7	1.02
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.88	25.46	47.86
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.88	20.28	38.12

MO sem LS : 31.51 LS : 35.92 MO com LS : 67.43
Valor do BDI : 47.06 Valor com BDI : 258.79

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	60.8	60.80
Material	UN	5.34	1.82	9.71
Material	M	0.203	10.58	2.14
Material	M	0.1692	20.84	3.52
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0019	640.38	1.21
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.248	25.46	6.31
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.124	20.28	2.51
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0.028	973.79	27.26
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0.79	10.31	8.14

MO sem LS : 7.69 LS : 8.76 MO com LS : 16.45
Valor do BDI : 13.51 Valor com BDI : 74.31

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	48.35	48.35



Material	UN	5.34	1.82	9.71	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0019	640.38	1.21	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.136	25.46	3.46	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.068	20.28	1.37	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0.028	873.7	24.46	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0.79	10.31	8.14	
MO sem LS :	5.18	LS :	5.91	MO com LS :	11.09
Valor do BDI :	10.74			Valor com BDI :	59.09

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	6.65	6.65

SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0035	640.38	2.24	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.15	25.46	3.81	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.03	20.28	0.60	
MO sem LS :	1.81	LS :	2.06	MO com LS :	3.87
Valor do BDI :	1.47			Valor com BDI :	8.12

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAREDES/PAINEIS	M2	1	108.41	108.41

Material	CENTO	0.0296	50.44	1.49
Material	M2	2.106	23.35	49.17
Material	M	0.9117	6.62	6.03
Material	M	2.9139	7.51	21.88
Material	M	2.5027	0.27	0.67
Material	M	0.7925	2.45	1.94
Material	KG	1.0978	3.06	3.35
Material	UN	20.1868	0.16	3.22
Material	UN	0.5441	0.38	0.20
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.595	27.76	16.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.195	20.28	3.95



MO sem LS : 8.06 LS : 9.19 MO com LS : 17.25
 Valor do BDI : 24.09 Valor com BDI : 132.50

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAREDES/PAINEIS	M2	1	108.41	108.41
Material	CENTO	0.0296	50.44	1.49
Material	M2	2.106	23.35	49.17
Material	M	0.9117	6.62	6.03
Material	M	2.9139	7.51	21.88
Material	M	2.5027	0.27	0.67
Material	M	0.7925	2.45	1.94
Material	KG	1.0978	3.06	3.35
Material	UN	20.1868	0.16	3.22
Material	UN	0.5441	0.38	0.20
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.595	27.76	16.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.195	20.28	3.95

MO sem LS : 8.06 LS : 9.19 MO com LS : 17.25
 Valor do BDI : 24.09 Valor com BDI : 132.50

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAREDES/PAINEIS	M2	1	163.34	163.34
Material	CENTO	0.0296	50.44	1.49
Material	M2	2.106	17.7	37.27
Material	M	0.9117	6.62	6.03
Material	M	2.9139	7.51	21.88
Material	M	2.5027	0.27	0.67
Material	M	0.7925	2.45	1.94
Material	KG	1.0978	3.06	3.35



Material	UN	20.1868	0.16	3.22
Material	UN	0.5441	0.38	0.20
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.595	27.76	16.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.195	20.28	3.95
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.02	65.52	66.83

MO sem LS : 8.06 LS : 9.19 MO com LS : 17.25
Valor do BDI : 36.31 Valor com BDI : 199.65

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAREDES/PAINEIS	M2	1	175.24	175.24

Material	CENTO	0.0296	50.44	1.49
Material	M2	2.106	23.35	49.17
Material	M	0.9117	6.62	6.03
Material	M	2.9139	7.51	21.88
Material	M	2.5027	0.27	0.67
Material	M	0.7925	2.45	1.94
Material	KG	1.0978	3.06	3.35
Material	UN	20.1868	0.16	3.22
Material	UN	0.5441	0.38	0.20
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.595	27.76	16.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.195	20.28	3.95
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.02	65.52	66.83

MO sem LS : 8.06 LS : 9.19 MO com LS : 17.25
Valor do BDI : 38.95 Valor com BDI : 214.19

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PAREDES/PAINEIS	M2	1	373.51	373.51

Material	KG	0.53	49.5	26.23
Material	M2	1.05	245.82	258.11
Material	KG	0.97	3.28	3.18
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.265	25.31	32.01



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.633	20.28	12.83
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.042	33.87	1.42
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.223	32.49	39.73

MO sem LS : 33.47 LS : 38.15 MO com LS : 71.62
Valor do BDI : 83.03 Valor com BDI : 456.54

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	19.83	19.83
Material	KG	0.0744391	9.61	0.71
Material	KG	0.1852148	8.02	1.48
Material	KG	0.8313459	9.12	7.58
Material	UN	0.0169	16.75	0.28
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0019	19.98	0.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0097	27.76	0.26
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0014	355.77	0.49
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0012	187.46	0.22
PINT - PINTURAS	M2	0.2219	27.18	6.03
PINT - PINTURAS	M2	0.2219	12.42	2.75

MO sem LS : 0.67 LS : 0.77 MO com LS : 1.44
Valor do BDI : 4.40 Valor com BDI : 24.23

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
COBERTURA	M2	1	26.85	26.85
Material	M	0.222	31.2	6.92
Material	M	0.556	14.75	8.20
Material	M	0.099	38.97	3.85
Material	KG	0.12	16.17	1.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.059	21.09	1.24
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.16	25.1	4.01
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.003	119.21	0.35
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0043	81.27	0.34



MO sem LS : 2.08 LS : 2.38 MO com LS : 4.46
 Valor do BDI : 5.96 Valor com BDI : 32.81

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
COBERTURA	M2	1	24.9	24.90
Material	M	0.634	31.2	19.78
Material	KG	0.03	16.29	0.48
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.065	21.09	1.37
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.118	25.1	2.96
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0046	29.84	0.13
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0064	28.72	0.18

MO sem LS : 1.72 LS : 1.97 MO com LS : 3.69
 Valor do BDI : 5.53 Valor com BDI : 30.43

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
COBERTURA	M2	1	55.15	55.15
Material	CJ	1.27	0.21	0.26
Material	UN	1.27	3.2	4.06
Material	M2	1.275	34.99	44.61
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.15	20.28	3.04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.115	24.84	2.85
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.005	29.84	0.14
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0069	28.72	0.19

MO sem LS : 2.29 LS : 2.60 MO com LS : 4.89
 Valor do BDI : 12.25 Valor com BDI : 67.40

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	m2	1	488.52	488.52
Material	m2	0.004	398.02	1.59
Material	Kg	0.084	61.92	5.20
Material	m	4.475	2.2	9.84



Material	m	1.17	84.08	98.37
Material	m	0.684	3.58	2.44
Material	un	0.116	1158.63	134.40
Material	Kg	0.04	10	0.40
Material	un	0.077	33	2.54
Material	m	0.289	89.15	25.76
Material	m	0.116	610.28	70.79
	m3	0.031	476.37	14.76
	m3	0.031	38.36	1.18
	m2	0.145	28.88	4.18
	m2	1.188	44.42	52.77
	h	0.105	22.1	2.32
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.182	21.17	3.85
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.2	24.2	29.04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.2	20.28	24.33
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.182	26.2	4.76

MO sem LS : 42.98 LS : 48.75 MO com LS : 91.73
Valor do BDI : 108.59 Valor com BDI : 597.11

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
COBERTURA	M	1	146.93	146.93
Material	310ML	0.161	37.45	6.02
Material	KG	0.025	15.9	0.39
Material	KG	0.0049	60.21	0.29
Material	KG	0.18	126.96	22.85
Material	M	1.05	85.97	90.26
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.633	20.28	12.83
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.539	24.84	13.38
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132	29.84	0.39
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183	28.72	0.52

MO sem LS : 9.94 LS : 11.34 MO com LS : 21.28
Valor do BDI : 32.66 Valor com BDI : 179.59



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
COBERTURA	M	1	46.76	46.76	
Material	310ML	0.198	37.45	7.41	
Material	KG	0.006	15.9	0.09	
Material	KG	0.0012	60.21	0.07	
Material	KG	0.045	126.96	5.71	
Material	M	1.05	24.39	25.60	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.207	20.28	4.19	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.112	24.84	2.78	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132	29.84	0.39	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183	28.72	0.52	
MO sem LS :	2.88	LS :	3.29	MO com LS :	6.17
Valor do BDI :	10.39			Valor com BDI :	57.15



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
COBERTURA	M	1	105.39	105.39	
Material	CJ	4.2	0.21	0.88	
Material	UN	4.2	3.2	13.44	
Material	UN	1.029	85.45	87.92	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.075	20.28	1.52	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.061	24.84	1.51	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0018	29.84	0.05	
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0026	28.72	0.07	
MO sem LS :	1.15	LS :	1.31	MO com LS :	2.46
Valor do BDI :	23.42			Valor com BDI :	128.81

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2	1	56.92	56.92
Material	KG	4.6154	3.58	16.52

Material	M2	1.3513	7.8	10.54	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2228	21.18	4.71	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.9881	25.46	25.15	
MO sem LS :	11.15	LS :	12.70	MO com LS :	23.85
Valor do BDI :	12.65			Valor com BDI :	69.57

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2	1	30.64	30.64

Material	KG	3.4615	3.58	12.39	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1362	21.18	2.88	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.6039	25.46	15.37	
MO sem LS :	6.81	LS :	7.77	MO com LS :	14.58
Valor do BDI :	6.81			Valor com BDI :	37.45

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1	1085.09	1,085.09	
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	382.7	382.70	
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	406.54	406.54	
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	184.47	184.47	
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10.2	10.92	111.38	
MO sem LS :	103.47	LS :	117.93	MO com LS :	221.40
Valor do BDI :	241.21			Valor com BDI :	1,326.30

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1	1018.84	1,018.84
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	382.7	382.70
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	342.47	342.47
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	184.47	184.47
ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10	10.92	109.20



MO sem LS : 101.63 LS : 115.83 MO com LS : 217.46
 Valor do BDI : 226.48 Valor com BDI : 1,245.32

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	833.46	833.46
Material	un	6	3.6	21.60
Material	un	2	194.23	388.46
Material	cj	1	242.49	242.49
Material	KG	0.008	16.17	0.12
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.02	531.38	10.62
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.75	25.1	94.12
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.75	20.28	76.05

MO sem LS : 63.04 LS : 71.86 MO com LS : 134.90
 Valor do BDI : 185.27 Valor com BDI : 1,018.73

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M2	1	585.5	585.50
Material	M2	1	549.2	549.20
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.5	24.2	36.30

MO sem LS : 13.56 LS : 15.45 MO com LS : 29.01
 Valor do BDI : 130.15 Valor com BDI : 715.65

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	1584.21	1,584.21
Material	un	6	3.6	21.60
Material	un	2	195.95	391.90
Material	un	1	188	188.00
Material	UN	2	110.51	221.02
Material	KG	0.004	16.17	0.06
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m	5.7	83.88	478.11
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.01	531.38	5.31
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.75	24.2	90.75



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.75	20.28	76.05
PINT - PINTURAS	M2	3.332	16.49	54.94
PINT - PINTURAS	M2	3.332	16.95	56.47

MO sem LS : 127.18 LS : 144.95 MO com LS : 272.13
Valor do BDI : 352.16 Valor com BDI : 1,936.37

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	2106.72	2,106.72

Material	un	2	368.15	736.30
Material	KG	0.004	16.17	0.06
Material	UN	6	110.5	663.00
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m	5.8	83.88	486.50
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.01	531.38	5.31
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4.75	25.1	119.22
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4.75	20.28	96.33

MO sem LS : 122.50 LS : 139.63 MO com LS : 262.13
Valor do BDI : 468.32 Valor com BDI : 2,575.04

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M2	1	552.57	552.57

Material	310ML	0.8829	37.45	33.06
Material	M2	1	402.18	402.18
Material	UN	4.8166	0.98	4.72
Material	M	6.8504	14.59	99.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3563	25.46	9.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1779	20.28	3.60

MO sem LS : 4.69 LS : 5.34 MO com LS : 10.03
Valor do BDI : 122.83 Valor com BDI : 675.40

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	M2	1	1068.44	1,068.44	
Material	KG	2.03	0.6	1.21	
Material	M3	0.0072	157.47	1.13	
Material	M2	1	926.03	926.03	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	25.46	76.38	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	21.23	63.69	
MO sem LS :	51.45	LS :	58.64	MO com LS :	110.09
Valor do BDI :	237.51			Valor com BDI :	1,305.95

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	M2	1	1067.78	1,067.78	
Material	KG	31.97	29	927.13	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.09	20.28	62.66	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.09	25.24	77.99	
MO sem LS :	51.48	LS :	58.67	MO com LS :	110.15
Valor do BDI :	237.36			Valor com BDI :	1,305.14

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	m2	1	1582.41	1,582.41	
Material	KG	2.4	0.7	1.68	
Material	M3	0.005	130.68	0.65	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4.467	25.24	112.74	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4.467	21.17	94.56	
Material	m2	1	1109	1,109.00	
Material	m	2.2	119.9	263.78	
MO sem LS :	76.02	LS :	86.65	MO com LS :	162.67
Valor do BDI :	351.76			Valor com BDI :	1,934.17

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	m2	1	1318.49	1,318.49
Material	KG	1.2	0.7	0.84
Material	M3	0.002	130.68	0.26



Material	m2	1	606	606.00	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14.415	25.24	363.83	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	16.418	21.17	347.56	
MO sem LS :	260.46	LS :	296.88	MO com LS :	557.34
Valor do BDI :	293.10			Valor com BDI :	1,611.59

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M2	1	403.95	403.95	
Material	UN	24.4	0.29	7.07	
Material	UN	2.0833	146.54	305.28	
Material	UN	1.2467	24.75	30.85	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.707	25.46	43.46	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.853	20.28	17.29	
MO sem LS :	22.46	LS :	25.61	MO com LS :	48.07
Valor do BDI :	89.79			Valor com BDI :	493.74

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M2	1	404.09	404.09	
Material	M2	1	362.93	362.93	
Material	UN	17.413	0.29	5.04	
Material	UN	0.424	24.75	10.49	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.72	25.46	18.33	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.36	20.28	7.30	
MO sem LS :	9.47	LS :	10.80	MO com LS :	20.27
Valor do BDI :	89.82			Valor com BDI :	493.91

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M2	1	237.58	237.58
Material	UN	7.3	0.29	2.11
Material	UN	0.556	337.13	187.44



Material	UN	0.56	24.75	13.86
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.96	25.46	24.44
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.48	20.28	9.73

MO sem LS : 12.63 LS : 14.40 MO com LS : 27.03
Valor do BDI : 52.81 Valor com BDI : 290.39

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	m2	1	661.05	661.05

Material	m2	1	556.38	556.38
Material	M3	0.01	129	1.29
Material	KG	4.6	0.7	3.22
Material	M3	0.01	104.48	1.04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2.38	25.46	60.59
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.9	20.28	38.53

MO sem LS : 36.44 LS : 41.54 MO com LS : 77.98
Valor do BDI : 146.95 Valor com BDI : 808.00

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	UN	1	470.36	470.36

Material	UN	1	400.75	400.75
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.5	25.24	37.86
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.5	21.17	31.75

MO sem LS : 25.52 LS : 29.09 MO com LS : 54.61
Valor do BDI : 104.56 Valor com BDI : 574.92

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	112.53	112.53

Material	un	1	104.9	104.90
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3	25.46	7.63

MO sem LS : 2.87 LS : 3.27 MO com LS : 6.14
Valor do BDI : 25.01 Valor com BDI : 137.54

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



SERVICOS DIVERSOS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	m	1	89.99	89.99	
Material	m	1.1	12.12	13.33	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.652	25.24	41.69	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.652	21.17	34.97	
MO sem LS :	28.11	LS :	32.04	MO com LS :	60.15
Valor do BDI :	20.00			Valor com BDI :	109.99

SERVICOS DIVERSOS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	1773.18	1,773.18	
Material	un	1	1738	1,738.00	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.777	24.2	18.80	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.777	21.09	16.38	
MO sem LS :	12.91	LS :	14.72	MO com LS :	27.63
Valor do BDI :	394.17			Valor com BDI :	2,167.35

SERVICOS DIVERSOS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	UN	1	316.68	316.68	
Material	UN	1	248.75	248.75	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.5	24.2	36.30	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.5	21.09	31.63	
MO sem LS :	24.93	LS :	28.42	MO com LS :	53.35
Valor do BDI :	70.39			Valor com BDI :	387.07

ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	UN	1	52.3	52.30	
Material	UN	1	20.86	20.86	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.916	24.2	22.16	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.458	20.28	9.28	
MO sem LS :	11.57	LS :	13.19	MO com LS :	24.76
Valor do BDI :	11.62			Valor com BDI :	63.92



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	m2	1	518.9	518.90
Material	KG	1.793	0.7	1.25
Material	M3	0.004	130.68	0.52
Material	JG	1	268.43	268.43
Material	KG	0.037	17.24	0.63
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2.039	25.46	51.91
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2.039	20.28	41.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.69	24.2	89.29
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.107	21.09	65.52

MO sem LS : 91.10 LS : 103.84 MO com LS : 194.94
Valor do BDI : 115.35 Valor com BDI : 634.25

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	7.56	7.56
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0037	547.12	2.02
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1724	25.46	4.38
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0575	20.28	1.16

MO sem LS : 2.23 LS : 2.55 MO com LS : 4.78
Valor do BDI : 1.68 Valor com BDI : 9.24

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	23.71	23.71
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0194	677.5	13.14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2971	25.46	7.56
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1485	20.28	3.01

MO sem LS : 4.89 LS : 5.58 MO com LS : 10.47
Valor do BDI : 5.27 Valor com BDI : 28.98

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES				
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M2	1	23.12	23.12

SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0194	677.5	13.14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2805	25.46	7.14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1402	20.28	2.84

MO sem LS : 4.68 LS : 5.33 MO com LS : 10.01
Valor do BDI : 5.13 Valor com BDI : 28.25

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES				
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M2	1	90.44	90.44

Material	KG	6.85	0.93	6.37
Material	M2	1.0864	53.36	57.97
Material	KG	0.141	5.46	0.76
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.7407	25.31	18.74
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3259	20.28	6.60

MO sem LS : 9.38 LS : 10.69 MO com LS : 20.07
Valor do BDI : 20.10 Valor com BDI : 110.54

PISOS				
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M2	1	85.05	85.05

Material	L	0.0017	7.5	0.01
Material	M	0.25	5.37	1.34
Material	M	0.2	3.7	0.74
Material	KG	0.024	16.17	0.38
Material	M2	1.0816	26.23	28.37
Material	M3	0.0985	450	44.32
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1301	25.1	3.26
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0874	25.46	2.22
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2176	20.28	4.41

MO sem LS : 3.63 LS : 4.13 MO com LS : 7.76
Valor do BDI : 18.90 Valor com BDI : 103.95

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



CLASSE ORSE-SE	m2	1	28.91	28.91	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.025	424.84	10.62	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4	25.46	10.18	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4	20.28	8.11	
MO sem LS :	7.40	LS :	8.44	MO com LS :	15.84
Valor do BDI :	6.42			Valor com BDI :	35.33

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	m2	1	77	77.00	
Serviço	m2	1	70	70.00	
Material	KG	10	0.7	7.00	
MO sem LS :	0.00	LS :	0.00	MO com LS :	0.00
Valor do BDI :	17.11			Valor com BDI :	94.11

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	m	1	20.18	20.18	
Serviço	m	1	18.08	18.08	
Material	KG	3	0.7	2.10	
MO sem LS :	0.00	LS :	0.00	MO com LS :	0.00
Valor do BDI :	4.48			Valor com BDI :	24.66

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PISOS	M2	1	85.05	85.05
Material	L	0.0017	7.5	0.01
Material	M	0.25	5.37	1.34
Material	M	0.2	3.7	0.74
Material	KG	0.024	16.17	0.38
Material	M2	1.0816	26.23	28.37
Material	M3	0.0985	450	44.32
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1301	25.1	3.26
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0874	25.46	2.22



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2176	20.28	4.41
--------------------------	---	--------	-------	------

MO sem LS :	3.63	LS :	4.13	MO com LS :	7.76
Valor do BDI :	18.90			Valor com BDI :	103.95

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	10.55	10.55

SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0015	6184.75	9.27
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0389	25.46	0.99
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0146	20.28	0.29

MO sem LS :	0.55	LS :	0.63	MO com LS :	1.18
Valor do BDI :	2.34			Valor com BDI :	12.89

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	32.08	32.08

SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0194	677.5	13.14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5325	25.46	13.55
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2662	20.28	5.39

MO sem LS :	7.99	LS :	9.11	MO com LS :	17.10
Valor do BDI :	7.13			Valor com BDI :	39.21

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	70.6	70.60

Material	M2	1.0838	17.7	19.18
Material	M	3.547	4.87	17.27
Material	UN	1.2267	1.83	2.24
Material	M	1.4276	2.45	3.49
Material	KG	0.6926	3.06	2.11
Material	UN	9.6469	0.16	1.54



Material	UN	1.2267	0.38	0.46
Material	CENTO	0.0123	42.67	0.52
Material	KG	0.037	22.07	0.81
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4786	27.76	13.28
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4786	20.28	9.70

MO sem LS : 8.80 LS : 10.03 MO com LS : 18.83
Valor do BDI : 15.69 Valor com BDI : 86.29

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PINTURAS	M2	1	4.32	4.32
Material	L	0.1666	12.5	2.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0666	26.95	1.79
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0222	20.28	0.45

MO sem LS : 0.79 LS : 0.90 MO com LS : 1.69
Valor do BDI : 0.96 Valor com BDI : 5.28

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PINTURAS	M2	1	10	10.00
Material	UN	0.0401	0.78	0.03
Material	KG	0.7288	2.32	1.69
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2459	26.95	6.62
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.082	20.28	1.66

MO sem LS : 2.92 LS : 3.33 MO com LS : 6.25
Valor do BDI : 2.22 Valor com BDI : 12.22

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PINTURAS	M2	1	9.23	9.23
Material	L	0.2678	13.99	3.74
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1631	26.95	4.39
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0544	20.28	1.10

MO sem LS : 1.93 LS : 2.21 MO com LS : 4.14
Valor do BDI : 2.05 Valor com BDI : 11.28



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
PINTURAS	M2	1	14.04	14.04	
Material	KG	1.1074	8	8.85	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1541	26.95	4.15	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0514	20.28	1.04	
MO sem LS :	1.83	LS :	2.09	MO com LS :	3.92
Valor do BDI :	3.12			Valor com BDI :	17.16

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
PINTURAS	M2	1	18.75	18.75	
Material	UN	0.0401	0.78	0.03	
Material	KG	0.7288	2.32	1.69	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5054	26.95	13.62	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1685	20.28	3.41	
MO sem LS :	6.01	LS :	6.84	MO com LS :	12.85
Valor do BDI :	4.16			Valor com BDI :	22.91

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
PINTURAS	M2	1	11.38	11.38	
Material	L	0.2678	13.99	3.74	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.227	26.95	6.11	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0757	20.28	1.53	
MO sem LS :	2.70	LS :	3.07	MO com LS :	5.77
Valor do BDI :	2.52			Valor com BDI :	13.90

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PINTURAS	M2	1	20.05	20.05
Material	UN	0.4	0.78	0.31
Material	L	0.0276	31.38	0.86
Material	L	0.49608	22.82	11.32
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2806	26.95	7.56



MO sem LS : 2.66 LS : 3.04 MO com LS : 5.70
 Valor do BDI : 4.45 Valor com BDI : 24.50

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
PINTURAS	M2	1	16.95	16.95
Material	L	0.014	31.38	0.43
Material	L	0.1403	44.74	6.27
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3805	26.95	10.25

MO sem LS : 3.61 LS : 4.12 MO com LS : 7.73
 Valor do BDI : 3.76 Valor com BDI : 20.71

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	m2	1	675.47	675.47
Material	m2	1	625.1	625.10
Material	m	0.6	17.88	10.72
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.65	25.46	16.54
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.14	20.28	23.11

MO sem LS : 14.42 LS : 16.44 MO com LS : 30.86
 Valor do BDI : 150.15 Valor com BDI : 825.62

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	109.19	109.19
Material	UN	1	95.25	95.25
Material	UN	0.021	3	0.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4467	24.7	11.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1407	20.28	2.85

MO sem LS : 5.26 LS : 6.00 MO com LS : 11.26
 Valor do BDI : 24.27 Valor com BDI : 133.46

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	546.63	546.63
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	74.82	74.82



INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	471.81	471.81
-------------------------------------	----	---	--------	--------

MO sem LS :	12.37	LS :	14.11	MO com LS :	26.48
Valor do BDI :	121.51			Valor com BDI :	668.14

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	905.53	905.53
Material	KG	0.25	4.41	1.10
Material	UN	2	6.97	13.94
Material	UN	1	701.88	701.88
Material	UN	1	37.47	37.47
Material	UN	1	62.59	62.59
Material	UN	1	8.61	8.61
Material	UN	1	14.04	14.04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	24.7	24.70
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	20.6	41.20

MO sem LS :	24.75	LS :	28.22	MO com LS :	52.97
Valor do BDI :	201.29			Valor com BDI :	1,106.82

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	449.09	449.09
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9.67	9.67
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	12.5	12.50
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	10.72	10.72
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	346.36	346.36
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	69.84	69.84

MO sem LS :	16.95	LS :	19.33	MO com LS :	36.28
Valor do BDI :	99.83			Valor com BDI :	548.92

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	913.05	913.05



INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	715.45	715.45
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	93.31	93.31
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	12.5	12.50
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	91.79	91.79

MO sem LS : 26.82 LS : 30.58 MO com LS : 57.40
Valor do BDI : 202.97 Valor com BDI : 1,116.02

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	142.75	142.75
Material	KG	0.5271	51.31	27.04
Material	UN	1	88.91	88.91
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.8458	25.31	21.40
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2665	20.28	5.40

MO sem LS : 9.94 LS : 11.34 MO com LS : 21.28
Valor do BDI : 31.73 Valor com BDI : 174.48

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	125.58	125.58
Material	KG	0.5	39.84	19.92
Material	UN	1	83.01	83.01
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	24.7	12.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	20.6	10.30

MO sem LS : 8.57 LS : 9.76 MO com LS : 18.33
Valor do BDI : 27.91 Valor com BDI : 153.49

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M2	1	1339.79	1,339.79
Material	M2	1.05	9.17	9.62
Material	M3	0.05	411.71	20.58
Material	M	5	4.38	21.90
Material	M2	0.33	27.99	9.23
Material	KG	0.2	11.15	2.23



Material	M2	1	1089.42	1,089.42
Material	L	0.1	11.46	1.14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.5	25.1	37.65
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.5	21.09	31.63
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1	25.24	2.52
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1	21.17	2.11
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2	25.46	50.92
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	20.28	60.84

MO sem LS : 67.99 LS : 77.49 MO com LS : 145.48
Valor do BDI : 297.83 Valor com BDI : 1,637.62

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	2409.41	2,409.41

Material	un	1	2400.35	2,400.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2	24.7	4.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2	20.6	4.12

MO sem LS : 3.42 LS : 3.90 MO com LS : 7.32
Valor do BDI : 535.61 Valor com BDI : 2,945.02

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	203.75	203.75

Material	UN	1	173.37	173.37
Material	KG	0.2974	51.31	15.25
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4774	25.31	12.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1504	20.28	3.05

MO sem LS : 5.61 LS : 6.40 MO com LS : 12.01
Valor do BDI : 45.29 Valor com BDI : 249.04

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	51.25	51.25

Material	UN	0.021	3	0.06
Material	UN	1	46.46	46.46
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1525	24.7	3.76



SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0.0481 20.28 0.97

MO sem LS : 1.80 LS : 2.05 MO com LS : 3.85
Valor do BDI : 11.39 Valor com BDI : 62.64

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	342.08	342.08
Material	M	0.28	0.18	0.05
Material	UN	1	324.32	324.32
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3	24.7	7.41
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	20.6	10.30

MO sem LS : 6.66 LS : 7.59 MO com LS : 14.25
Valor do BDI : 76.04 Valor com BDI : 418.12

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	356.87	356.87
Material	M	0.94	0.18	0.16
Material	UN	1	293.29	293.29
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.4	24.7	34.58
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.4	20.6	28.84

MO sem LS : 24.00 LS : 27.35 MO com LS : 51.35
Valor do BDI : 79.33 Valor com BDI : 436.20

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	267.26	267.26
Material	m	0.5	0.22	0.11
Material	un	1	244.5	244.50
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	24.7	12.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	20.6	10.30

MO sem LS : 8.57 LS : 9.76 MO com LS : 18.33
Valor do BDI : 59.41 Valor com BDI : 326.67

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



CLASSE ORSE-SE	un	1	327.77	327.77	
Material	m	0.5	0.22	0.11	
Material	un	1	16.28	16.28	
Material	un	1	288.89	288.89	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	24.7	12.35	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	20.28	10.14	
MO sem LS :	8.36	LS :	9.53	MO com LS :	17.89
Valor do BDI :	72.86			Valor com BDI :	400.63

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	un	1	813.87	813.87	
Material	m	0.42	0.22	0.09	
Material	un	1	801.43	801.43	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	24.7	12.35	
MO sem LS :	4.76	LS :	5.43	MO com LS :	10.19
Valor do BDI :	180.92			Valor com BDI :	994.79

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	un	1	222.53	222.53	
Material	un	1	214.9	214.90	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3	25.46	7.63	
MO sem LS :	2.87	LS :	3.27	MO com LS :	6.14
Valor do BDI :	49.46			Valor com BDI :	271.99

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	un	1	112.53	112.53	
Material	un	1	104.9	104.90	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3	25.46	7.63	
MO sem LS :	2.87	LS :	3.27	MO com LS :	6.14
Valor do BDI :	25.01			Valor com BDI :	137.54



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	387.26	387.26	
Material	UN	6	26.04	156.24	
Material	UN	1	201.55	201.55	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.9485	24.7	23.42	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2988	20.28	6.05	
MO sem LS :	11.19	LS :	12.75	MO com LS :	23.94
Valor do BDI :	86.08			Valor com BDI :	473.34

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	123.43	123.43	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.864	20.6	17.79	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.864	24.7	21.34	
Material	un	0.2	15.9	3.18	
Material	UN	1	64.72	64.72	
Material	UN	1	8.9	8.90	
Material	UN	1	7.5	7.50	
MO sem LS :	14.81	LS :	16.88	MO com LS :	31.69
Valor do BDI :	27.43			Valor com BDI :	150.86

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	UN	1	451.73	451.73	
Material	UN	1	428	428.00	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.515	20.28	10.44	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.515	25.82	13.29	
MO sem LS :	8.72	LS :	9.94	MO com LS :	18.66
Valor do BDI :	100.41			Valor com BDI :	552.14

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	70.26	70.26
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.103	20.6	2.12



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.103	24.7	2.54
Material	un	1	47.6	47.60
Material	un	1	18	18.00

MO sem LS : 1.76 LS : 2.01 MO com LS : 3.77
Valor do BDI : 15.61 Valor com BDI : 85.87

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	68.11	68.11
Material	UN	0.0192	11.06	0.21
Material	UN	1	55.98	55.98
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2633	20.6	5.42
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2633	24.7	6.50

MO sem LS : 4.51 LS : 5.13 MO com LS : 9.64
Valor do BDI : 15.14 Valor com BDI : 83.25

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	62.06	62.06
Material	UN	1	54.41	54.41
Material	UN	0.0714	18.83	1.34
Material	UN	0.018	65.38	1.17
Material	UN	0.0114	2.45	0.02
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1133	20.6	2.33
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1133	24.7	2.79

MO sem LS : 1.94 LS : 2.21 MO com LS : 4.15
Valor do BDI : 13.79 Valor com BDI : 75.85

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	46.32	46.32
Material	UN	0.0212	57.7	1.22
Material	UN	1	34.56	34.56
Material	UN	0.03	65.38	1.96
Material	UN	0.021	2.45	0.05
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1885	20.6	3.88
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1885	24.7	4.65



MO sem LS : 3.23 LS : 3.68 MO com LS : 6.91
 Valor do BDI : 10.29 Valor com BDI : 56.61

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	10.03	10.03
Material	UN	1	4.52	4.52
Material	UN	0.0082	57.7	0.47
Material	UN	0.0096	11.06	0.10
Material	UN	0.011	65.38	0.71
Material	UN	0.0078	2.45	0.01
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0934	20.6	1.92
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0934	24.7	2.30

MO sem LS : 1.60 LS : 1.82 MO com LS : 3.42
 Valor do BDI : 2.22 Valor com BDI : 12.25

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	26.1	26.10
Material	UN	0.0165	57.7	0.95
Material	UN	1	13.22	13.22
Material	UN	0.022	65.38	1.43
Material	UN	0.051	2.45	0.12
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2294	20.6	4.72
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2294	24.7	5.66

MO sem LS : 3.93 LS : 4.47 MO com LS : 8.40
 Valor do BDI : 5.80 Valor com BDI : 31.90

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	M	1	28.61	28.61
Material	M	1.0493	15.65	16.42
Material	UN	0.0312	2.45	0.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2677	20.6	5.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2677	24.7	6.61

MO sem LS : 4.58 LS : 5.23 MO com LS : 9.81
 Valor do BDI : 6.36 Valor com BDI : 34.97



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	UN	1	1055.33	1,055.33	
Material	UN	1	1000.97	1,000.97	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.2	24.7	29.64	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.2	20.6	24.72	
MO sem LS :	20.57	LS :	23.44	MO com LS :	44.01
Valor do BDI :	234.59			Valor com BDI :	1,289.92

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	39.92	39.92	
Material	UN	0.0106	11.06	0.11	
Material	UN	1	34.82	34.82	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1102	20.6	2.27	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1102	24.7	2.72	
MO sem LS :	1.88	LS :	2.15	MO com LS :	4.03
Valor do BDI :	8.87			Valor com BDI :	48.79

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	168.38	168.38	
Material	UN	0.0192	11.06	0.21	
Material	UN	1	151.22	151.22	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3743	20.6	7.71	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3743	24.7	9.24	
MO sem LS :	6.41	LS :	7.31	MO com LS :	13.72
Valor do BDI :	37.43			Valor com BDI :	205.81

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	95.07	95.07
Material	UN	0.0106	11.06	0.11
Material	UN	1	84.95	84.95
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2212	20.6	4.55



SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0.2212 24.7 5.46

MO sem LS : 3.79 LS : 4.32 MO com LS : 8.11
Valor do BDI : 21.13 Valor com BDI : 116.20

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	90.24	90.24
Material	UN	0.0106	11.06	0.11
Material	UN	1	80.12	80.12
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2212	20.6	4.55
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2212	24.7	5.46

MO sem LS : 3.79 LS : 4.32 MO com LS : 8.11
Valor do BDI : 20.06 Valor com BDI : 110.30

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	54.97	54.97
Material	M	1.039	44.46	46.19
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.194	20.6	3.99
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.194	24.7	4.79

MO sem LS : 3.32 LS : 3.79 MO com LS : 7.11
Valor do BDI : 12.21 Valor com BDI : 67.18

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	96.52	96.52
Material	M	1.039	79.57	82.67
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.306	20.6	6.30
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.306	24.7	7.55

MO sem LS : 5.24 LS : 5.98 MO com LS : 11.22
Valor do BDI : 21.45 Valor com BDI : 117.97

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	0.0059	57.7	0.34		
Material	UN	1	1.42	1.42		
Material	UN	0.007	65.38	0.45		
Material	UN	0.0315	2.45	0.07		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0944	20.6	1.94		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0944	24.7	2.33		
MO sem LS :		1.61	LS :	1.84	MO com LS :	3.45
Valor do BDI :		1.45	Valor com BDI :		8.00	

INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	0.0129	57.7	0.74		
Material	UN	1	18.52	18.52		
Material	UN	0.0165	65.38	1.07		
Material	UN	0.0161	2.45	0.03		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0735	20.6	1.51		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0735	24.7	1.81		
MO sem LS :		1.25	LS :	1.43	MO com LS :	2.68
Valor do BDI :		5.26	Valor com BDI :		28.94	

INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	1	0.9	0.90		
Material	UN	0.0035	57.7	0.20		
Material	UN	0.0053	11.06	0.05		
Material	UN	0.004	65.38	0.26		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0384	20.6	0.79		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0384	24.7	0.94		
MO sem LS :		0.65	LS :	0.75	MO com LS :	1.40
Valor do BDI :		0.69	Valor com BDI :		3.83	

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS					
	UN	1	16.35	16.35	
Material	UN	1	8.53	8.53	
Material	UN	0.0129	57.7	0.74	
Material	UN	0.0165	65.38	1.07	
Material	UN	0.0435	2.45	0.10	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1306	20.6	2.69	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1306	24.7	3.22	
MO sem LS :	2.23	LS :	2.55	MO com LS :	4.78
Valor do BDI :	3.63			Valor com BDI :	19.98

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS					
	UN	1	7.17	7.17	
Material	UN	0.0082	57.7	0.47	
Material	UN	1	0.97	0.97	
Material	UN	0.0095	65.38	0.62	
Material	UN	0.0371	2.45	0.09	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1111	20.6	2.28	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1111	24.7	2.74	
MO sem LS :	1.90	LS :	2.16	MO com LS :	4.06
Valor do BDI :	1.59			Valor com BDI :	8.76

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS					
	UN	1	8.96	8.96	
Material	UN	0.0118	57.7	0.68	
Material	UN	1	4.3	4.30	
Material	UN	0.015	65.38	0.98	
Material	UN	0.0149	2.45	0.03	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0659	20.6	1.35	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0659	24.7	1.62	
MO sem LS :	1.13	LS :	1.28	MO com LS :	2.41
Valor do BDI :	1.99			Valor com BDI :	10.95

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	0.0129	57.7	0.74		
Material	UN	1	5.79	5.79		
Material	UN	0.0165	65.38	1.07		
Material	UN	0.0435	2.45	0.10		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1306	20.6	2.69		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1306	24.7	3.22		
MO sem LS :		2.23	LS :	2.55	MO com LS :	4.78
Valor do BDI :		3.02	Valor com BDI :		16.63	

INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	0.0071	57.7	0.40		
Material	UN	1	2.49	2.49		
Material	UN	0.008	65.38	0.52		
Material	UN	0.0108	2.45	0.02		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0706	20.6	1.45		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0706	24.7	1.74		
MO sem LS :		1.21	LS :	1.37	MO com LS :	2.58
Valor do BDI :		1.47	Valor com BDI :		8.09	

INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	0.0071	57.7	0.40		
Material	UN	1	3.02	3.02		
Material	UN	0.008	65.38	0.52		
Material	UN	0.0108	2.45	0.02		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0706	20.6	1.45		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0706	24.7	1.74		
MO sem LS :		1.21	LS :	1.37	MO com LS :	2.58
Valor do BDI :		1.58	Valor com BDI :		8.73	

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	12.35	12.35	
Material	UN	0.0071	57.7	0.40	
Material	UN	0.008	65.38	0.52	
Material	UN	1	6.77	6.77	
Material	UN	0.0338	2.45	0.08	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1013	20.6	2.08	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1013	24.7	2.50	
MO sem LS :	1.73	LS :	1.98	MO com LS :	3.71
Valor do BDI :	2.74			Valor com BDI :	15.09

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	15.58	15.58	
Material	UN	0.0071	57.7	0.40	
Material	UN	1	12.51	12.51	
Material	UN	0.008	65.38	0.52	
Material	UN	0.0108	2.45	0.02	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0471	20.6	0.97	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0471	24.7	1.16	
MO sem LS :	0.80	LS :	0.92	MO com LS :	1.72
Valor do BDI :	3.46			Valor com BDI :	19.04

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	35.2	35.20	
Material	UN	0.0165	57.7	0.95	
Material	UN	1	28.95	28.95	
Material	UN	0.022	65.38	1.43	
Material	UN	0.019	2.45	0.04	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0847	20.6	1.74	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0847	24.7	2.09	
MO sem LS :	1.44	LS :	1.65	MO com LS :	3.09
Valor do BDI :	7.82			Valor com BDI :	43.02

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	M	1.0493	4.21	4.41		
Material	UN	0.0886	2.45	0.21		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.38	20.6	7.82		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.38	24.7	9.38		
MO sem LS :		6.51	LS :	7.42	MO com LS :	13.93
Valor do BDI :		4.85	Valor com BDI :		26.67	

INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	M	1.0493	9.08	9.52		
Material	UN	0.1056	2.45	0.25		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.453	20.6	9.33		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.453	24.7	11.18		
MO sem LS :		7.76	LS :	8.84	MO com LS :	16.60
Valor do BDI :		6.73	Valor com BDI :		37.01	

INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	M	1.0493	14.27	14.97		
Material	UN	0.0066	2.45	0.01		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0282	20.6	0.58		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0282	24.7	0.69		
MO sem LS :		0.48	LS :	0.54	MO com LS :	1.02
Valor do BDI :		3.61	Valor com BDI :		19.86	

INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS				
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Material	UN	0.0106	57.7	0.61
Material	UN	1	1.22	1.22
Material	UN	0.012	65.38	0.78
Material	UN	0.0092	2.45	0.02
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1474	20.6	3.03



SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0.1474 24.7 3.64

MO sem LS : 2.52 LS : 2.88 MO com LS : 5.40
Valor do BDI : 2.06 Valor com BDI : 11.36

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	10.26	10.26
Material	UN	0.0141	57.7	0.81
Material	UN	1	3.82	3.82
Material	UN	0.0165	65.38	1.07
Material	UN	0.0126	2.45	0.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1002	20.6	2.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1002	24.7	2.47

MO sem LS : 1.72 LS : 1.95 MO com LS : 3.67
Valor do BDI : 2.28 Valor com BDI : 12.54

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	29.69	29.69
Material	UN	0.0194	57.7	1.11
Material	UN	1	14.99	14.99
Material	UN	0.0248	65.38	1.62
Material	UN	0.069	2.45	0.16
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.261	20.6	5.37
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.261	24.7	6.44

MO sem LS : 4.47 LS : 5.10 MO com LS : 9.57
Valor do BDI : 6.60 Valor com BDI : 36.29

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	18.6	18.60
Material	UN	0.0124	57.7	0.71
Material	UN	1	6.77	6.77
Material	UN	0.0143	65.38	0.93
Material	UN	0.0572	2.45	0.14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2221	20.6	4.57
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2221	24.7	5.48



MO sem LS : 3.80 LS : 4.33 MO com LS : 8.13
 Valor do BDI : 4.13 Valor com BDI : 22.73

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	18.81	18.81
Material	UN	0.0176	57.7	1.01
Material	UN	1	10.32	10.32
Material	UN	0.0225	65.38	1.47
Material	UN	0.0244	2.45	0.05
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1318	20.6	2.71
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1318	24.7	3.25

MO sem LS : 2.25 LS : 2.57 MO com LS : 4.82
 Valor do BDI : 4.18 Valor com BDI : 22.99

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	15.44	15.44
Material	UN	0.0059	57.7	0.34
Material	UN	1	8.17	8.17
Material	UN	0.007	65.38	0.45
Material	UN	0.0338	2.45	0.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1416	20.6	2.91
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1416	24.7	3.49

MO sem LS : 2.42 LS : 2.76 MO com LS : 5.18
 Valor do BDI : 3.43 Valor com BDI : 18.87

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	12.23	12.23
Material	UN	0.0059	57.7	0.34
Material	UN	0.007	65.38	0.45
Material	UN	1	5.43	5.43
Material	UN	0.0315	2.45	0.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1312	20.6	2.70
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1312	24.7	3.24

MO sem LS : 2.24 LS : 2.56 MO com LS : 4.80
 Valor do BDI : 2.71 Valor com BDI : 14.94



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	13305.81	13,305.81	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5.26	20.6	108.35	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.506	24.7	86.59	
Material	un	1	13110.87	13,110.87	
MO sem LS :	73.45	LS :	83.72	MO com LS :	157.17
Valor do BDI :	2,957.88			Valor com BDI :	16,263.69

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	UN	1	9499.52	9,499.52	
Material	UN	1	9392.42	9,392.42	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	24.7	24.70	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	20.6	82.40	
MO sem LS :	39.98	LS :	45.57	MO com LS :	85.55
Valor do BDI :	2,111.74			Valor com BDI :	11,611.26

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	15.2	15.20	
Material	UN	0.0094	57.7	0.54	
Material	UN	1	6.54	6.54	
Material	UN	0.011	65.38	0.71	
Material	UN	0.036	2.45	0.08	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1621	20.6	3.33	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1621	24.7	4.00	
MO sem LS :	2.78	LS :	3.16	MO com LS :	5.94
Valor do BDI :	3.37			Valor com BDI :	18.57

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	Un	1	910.21	910.21
Material	Un	1	874.81	874.81
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	25.82	12.91



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	24.7	12.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	20.28	10.14

MO sem LS : 13.23 LS : 15.07 MO com LS : 28.30
Valor do BDI : 202.33 Valor com BDI : 1,112.54

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	7410.4	7,410.40

Material	UN	1	7334.2	7,334.20
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	24.7	24.70
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2.5	20.6	51.50

MO sem LS : 28.56 LS : 32.55 MO com LS : 61.11
Valor do BDI : 1,647.33 Valor com BDI : 9,057.73

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	43.47	43.47

Material	UN	0.0292	57.7	1.68
Material	UN	1	20.84	20.84
Material	UN	0.044	65.38	2.87
Material	UN	0.0154	2.45	0.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3987	20.6	8.21
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3987	24.7	9.84

MO sem LS : 6.83 LS : 7.79 MO com LS : 14.62
Valor do BDI : 9.66 Valor com BDI : 53.13

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	690.01	690.01

ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1.15	40.56	46.64
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.17	112.35	131.44
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.081	554.61	44.92
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.081	589.35	47.73
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	1.73	13.08	22.62
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.8	114.85	206.73



ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.71	40.12	68.60
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	1.8	60.84	109.51
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.71	6.89	11.78

MO sem LS : 157.92 LS : 180.00 MO com LS : 337.92
Valor do BDI : 153.38 Valor com BDI : 843.39

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	62.73	62.73
Material	UN	0.0292	57.7	1.68
Material	UN	1	38.99	38.99
Material	UN	0.044	65.38	2.87
Material	UN	0.0154	2.45	0.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4231	20.6	8.71
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4231	24.7	10.45

MO sem LS : 7.25 LS : 8.26 MO com LS : 15.51
Valor do BDI : 13.94 Valor com BDI : 76.67

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	92.02	92.02
Material	UN	0.0668	57.7	3.85
Material	UN	1	59.71	59.71
Material	UN	0.104	65.38	6.79
Material	UN	0.0184	2.45	0.04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4777	20.6	9.84
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4777	24.7	11.79

MO sem LS : 8.19 LS : 9.33 MO com LS : 17.52
Valor do BDI : 20.45 Valor com BDI : 112.47

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	18.78	18.78
Material	UN	0.0049	57.7	0.28
Material	UN	1	10.45	10.45
Material	UN	0.0075	65.38	0.49
Material	UN	0.036	2.45	0.08



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1652	20.6	3.40
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1652	24.7	4.08

MO sem LS : 2.83 LS : 3.22 MO com LS : 6.05
Valor do BDI : 4.17 Valor com BDI : 22.95

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	12.5	12.50
Material	UN	0.0332	3	0.09
Material	UN	1	9.8	9.80
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0845	24.7	2.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0266	20.28	0.53

MO sem LS : 0.99 LS : 1.13 MO com LS : 2.12
Valor do BDI : 2.77 Valor com BDI : 15.27

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9.67	9.67
Material	UN	0.0332	3	0.09
Material	UN	1	5.76	5.76
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1232	24.7	3.04
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0388	20.28	0.78

MO sem LS : 1.45 LS : 1.65 MO com LS : 3.10
Valor do BDI : 2.14 Valor com BDI : 11.81

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/ TELEFONE	UN	1	53.4	53.40
Material	UN	1	4.43	4.43
Material	UN	1	40.19	40.19
Material	UN	0.0625	23.81	1.48
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2524	22.47	5.67
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0808	20.28	1.63

MO sem LS : 2.78 LS : 3.17 MO com LS : 5.95
Valor do BDI : 11.87 Valor com BDI : 65.27



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	37.61	37.61	
Material	UN	2	4	8.00	
Material	UN	1	17.05	17.05	
Material	UN	0.115	23.81	2.73	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2172	20.6	4.47	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2172	24.7	5.36	
MO sem LS :	3.72	LS :	4.23	MO com LS :	7.95
Valor do BDI :	8.36			Valor com BDI :	45.97

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	10.97	10.97	
Material	UN	0.0099	57.7	0.57	
Material	UN	1	3.67	3.67	
Material	UN	0.015	65.38	0.98	
Material	UN	0.0071	2.45	0.01	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.127	20.6	2.61	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.127	24.7	3.13	
MO sem LS :	2.17	LS :	2.47	MO com LS :	4.64
Valor do BDI :	2.43			Valor com BDI :	13.40

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	9.01	9.01	
Material	UN	0.0099	57.7	0.57	
Material	UN	1	1.71	1.71	
Material	UN	0.015	65.38	0.98	
Material	UN	0.0071	2.45	0.01	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.127	20.6	2.61	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.127	24.7	3.13	
MO sem LS :	2.17	LS :	2.47	MO com LS :	4.64
Valor do BDI :	2.00			Valor com BDI :	11.01

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	2	2.26	4.52		
Material	UN	1	2.77	2.77		
Material	UN	0.05	23.81	1.19		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1379	20.6	2.84		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1379	24.7	3.40		
MO sem LS :		2.36	LS :	2.69	MO com LS :	5.05
Valor do BDI :		3.27	Valor com BDI :		17.99	

INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	2	3.32	6.64		
Material	UN	1	5.8	5.80		
Material	UN	0.075	23.81	1.78		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1652	20.6	3.40		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1652	24.7	4.08		
MO sem LS :		2.83	LS :	3.22	MO com LS :	6.05
Valor do BDI :		4.82	Valor com BDI :		26.52	

INSTALACOES HIDRO						
SANITARIAS						
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
Material	UN	2	2.26	4.52		
Material	UN	1	2.24	2.24		
Material	UN	0.05	23.81	1.19		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1379	20.6	2.84		
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1379	24.7	3.40		
MO sem LS :		2.36	LS :	2.69	MO com LS :	5.05
Valor do BDI :		3.15	Valor com BDI :		17.34	

INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS				
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	8.84	8.84



Material	UN	0.0099	57.7	0.57
Material	UN	1	1.54	1.54
Material	UN	0.015	65.38	0.98
Material	UN	0.0071	2.45	0.01
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.127	20.6	2.61
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.127	24.7	3.13

MO sem LS : 2.17 LS : 2.47 MO com LS : 4.64
Valor do BDI : 1.96 Valor com BDI : 10.80

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	38.06	38.06
Material	UN	1	2.26	2.26
Material	UN	2	4	8.00
Material	UN	1	13.95	13.95
Material	UN	0.14	23.81	3.33
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2325	20.6	4.78
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2325	24.7	5.74

MO sem LS : 3.98 LS : 4.54 MO com LS : 8.52
Valor do BDI : 8.46 Valor com BDI : 46.52

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	12.76	12.76
Material	UN	0.0148	57.7	0.85
Material	UN	1	2.76	2.76
Material	UN	0.0225	65.38	1.47
Material	UN	0.0107	2.45	0.02
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1693	20.6	3.48
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1693	24.7	4.18

MO sem LS : 2.90 LS : 3.30 MO com LS : 6.20
Valor do BDI : 2.83 Valor com BDI : 15.59

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	26.99	26.99
Material	UN	1	2.26	2.26



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20241101115026.pdf>
 assinado por: idUser: 86

Material	UN	2	3.32	6.64	
Material	UN	1	9.97	9.97	
Material	UN	0.1	23.81	2.38	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.127	20.6	2.61	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.127	24.7	3.13	
MO sem LS :	2.17	LS :	2.47	MO com LS :	4.64
Valor do BDI :	5.99			Valor com BDI :	32.98

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	36.26	36.26	
Material	UN	3	3.32	9.96	
Material	UN	1	13.66	13.66	
Material	UN	0.1125	23.81	2.67	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2203	20.6	4.53	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2203	24.7	5.44	
MO sem LS :	3.77	LS :	4.30	MO com LS :	8.07
Valor do BDI :	8.06			Valor com BDI :	44.32

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS	UN	1	17.2	17.20	
Material	UN	1	3.61	3.61	
Material	UN	1	6.81	6.81	
Material	UN	0.0625	23.81	1.48	
Material	UN	1	2.97	2.97	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0516	20.6	1.06	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0516	24.7	1.27	
MO sem LS :	0.88	LS :	1.01	MO com LS :	1.89
Valor do BDI :	3.82			Valor com BDI :	21.02

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	101.53	101.53
Material	M	1.3	35.59	46.26
Material	L	0.046	45.44	2.09



Material	UN	1	2.93	2.93
Material	KG	0.023	18.45	0.42
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.1	24.7	27.17
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.1	20.6	22.66

MO sem LS : 18.85 LS : 21.49 MO com LS : 40.34
Valor do BDI : 22.57 Valor com BDI : 124.10

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	47.85	47.85
Material	M	1.4	13.21	18.49
Material	L	0.011	45.44	0.49
Material	UN	1	1.51	1.51
Material	KG	0.01	18.45	0.18
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.6	24.7	14.82
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.6	20.6	12.36

MO sem LS : 10.28 LS : 11.72 MO com LS : 22.00
Valor do BDI : 10.63 Valor com BDI : 58.48

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	78.38	78.38
Material	M	1.4	22.35	31.29
Material	L	0.026	45.44	1.18
Material	UN	1	2.38	2.38
Material	KG	0.15	18.45	2.76
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.9	24.7	22.23
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.9	20.6	18.54

MO sem LS : 15.43 LS : 17.58 MO com LS : 33.01
Valor do BDI : 17.42 Valor com BDI : 95.80

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	43.84	43.84
Material	KG	0.005	82.74	0.41
Material	UN	0.07	1.94	0.13
Material	M	1.5	13.56	20.34
Material	L	0.007	45.44	0.31



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	24.7	12.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	20.6	10.30

MO sem LS : 8.57 LS : 9.76 MO com LS : 18.33
Valor do BDI : 9.74 Valor com BDI : 53.58

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	33.91	33.91
Material	KG	0.005	82.74	0.41
Material	UN	0.07	1.94	0.13
Material	M	1.5	5.98	8.97
Material	L	0.007	45.44	0.31
Material	UN	1	1.44	1.44
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	24.7	12.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	20.6	10.30

MO sem LS : 8.57 LS : 9.76 MO com LS : 18.33
Valor do BDI : 7.53 Valor com BDI : 41.44

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	40.49	40.49
Material	KG	0.005	82.74	0.41
Material	UN	0.07	1.94	0.13
Material	M	1.5	10.37	15.55
Material	L	0.007	45.44	0.31
Material	UN	1	1.44	1.44
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	24.7	12.35
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5	20.6	10.30

MO sem LS : 8.57 LS : 9.76 MO com LS : 18.33
Valor do BDI : 9.00 Valor com BDI : 49.49

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	12.69	12.69
Material	UN	0.0148	57.7	0.85
Material	UN	1	2.69	2.69
Material	UN	0.0225	65.38	1.47
Material	UN	0.0107	2.45	0.02



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1693	20.6	3.48
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1693	24.7	4.18

MO sem LS : 2.90 LS : 3.30 MO com LS : 6.20
Valor do BDI : 2.82 Valor com BDI : 15.51

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	24.89	24.89
Material	kg	0.025	71.24	1.78
Material	l	0.04	68.6	2.74
Material	UN	1	10.03	10.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.23	24.7	5.68
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.23	20.28	4.66

MO sem LS : 3.85 LS : 4.38 MO com LS : 8.23
Valor do BDI : 5.53 Valor com BDI : 30.42

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	6.55	6.55
Material	UN	0.0059	57.7	0.34
Material	UN	1	1.42	1.42
Material	UN	0.007	65.38	0.45
Material	UN	0.0315	2.45	0.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0944	20.6	1.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0944	24.7	2.33

MO sem LS : 1.61 LS : 1.84 MO com LS : 3.45
Valor do BDI : 1.45 Valor com BDI : 8.00

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9.96	9.96
Material	UN	0.0094	57.7	0.54
Material	UN	1	3.69	3.69
Material	UN	0.011	65.38	0.71
Material	UN	0.0365	2.45	0.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1093	20.6	2.25
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1093	24.7	2.69



MO sem LS : 1.87 LS : 2.13 MO com LS : 4.00
 Valor do BDI : 2.21 Valor com BDI : 12.17

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	12.35	12.35
Material	UN	0.0071	57.7	0.40
Material	UN	0.008	65.38	0.52
Material	UN	1	6.77	6.77
Material	UN	0.0338	2.45	0.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1013	20.6	2.08
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1013	24.7	2.50

MO sem LS : 1.73 LS : 1.98 MO com LS : 3.71
 Valor do BDI : 2.74 Valor com BDI : 15.09

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	7.87	7.87
Material	UN	0.0071	57.7	0.40
Material	UN	1	0.74	0.74
Material	UN	0.008	65.38	0.52
Material	UN	0.0302	2.45	0.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1359	20.6	2.79
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1359	24.7	3.35

MO sem LS : 2.33 LS : 2.65 MO com LS : 4.98
 Valor do BDI : 1.74 Valor com BDI : 9.61

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	M	1	21.82	21.82
Material	M	1.0493	4.21	4.41
Material	UN	0.0886	2.45	0.21
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.38	20.6	7.82
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.38	24.7	9.38

MO sem LS : 6.51 LS : 7.42 MO com LS : 13.93
 Valor do BDI : 4.85 Valor com BDI : 26.67



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	23.16	23.16	
Material	UN	0.042	3	0.12	
Material	UN	1	18.84	18.84	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1356	24.7	3.34	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0427	20.28	0.86	
MO sem LS :	1.59	LS :	1.82	MO com LS :	3.41
Valor do BDI :	5.14			Valor com BDI :	28.30

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	un	1	19.97	19.97	
Material	kg	0.014	71.24	0.99	
Material	l	0.006	68.6	0.41	
Material	un	1	5.99	5.99	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.28	24.7	6.91	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.28	20.28	5.67	
MO sem LS :	4.68	LS :	5.34	MO com LS :	10.02
Valor do BDI :	4.43			Valor com BDI :	24.40

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	un	1	4761.61	4,761.61	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m ²	20.3	108.68	2,206.20	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m ³	15	84.96	1,274.40	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m ³	2.16	527.83	1,140.11	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m ³	5	28.18	140.90	
MO sem LS :	1,017.79	LS :	1,160.07	MO com LS :	2,177.86
Valor do BDI :	1,058.50			Valor com BDI :	5,820.11

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
FUNDAOES E ESTRUTURAS	M3	1	406.33	406.33
Material	M3	0.8269	129	106.67
Material	KG	212.0194	0.7	148.41



Material	M3	0.5782	104.48	60.41
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2.3433	20.28	47.52
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.4811	28.01	41.48
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7623	2.03	1.54
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.7188	0.42	0.30

MO sem LS : 33.62 LS : 38.33 MO com LS : 71.95
Valor do BDI : 90.32 Valor com BDI : 496.65

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	8.32	8.32
Material	UN	0.0073	57.7	0.42
Material	UN	0.011	65.38	0.71
Material	UN	0.008	2.45	0.01
Material	UN	1	6.67	6.67
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0114	20.6	0.23
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0114	24.7	0.28

MO sem LS : 0.19 LS : 0.22 MO com LS : 0.41
Valor do BDI : 1.84 Valor com BDI : 10.16

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	16.11	16.11
Material	UN	3	2.26	6.78
Material	UN	1	5.49	5.49
Material	UN	0.075	23.81	1.78
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0457	20.6	0.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0457	24.7	1.12

MO sem LS : 0.78 LS : 0.89 MO com LS : 1.67
Valor do BDI : 3.58 Valor com BDI : 19.69

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	32.35	32.35
Material	UN	3	3.32	9.96
Material	UN	1	12.14	12.14



Material	UN	0.1125	23.81	2.67
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1676	20.6	3.45
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1676	24.7	4.13

MO sem LS : 2.87 LS : 3.27 MO com LS : 6.14
Valor do BDI : 7.19 Valor com BDI : 39.54

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	551.03	551.03
Material	un	1	181.39	181.39
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	0.6	91.95	55.17
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.0784	577.29	45.26
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	2.8	12.86	36.01
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.44	110.94	159.75
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.2	38.25	45.90
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.34	56.64	19.26
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1.2	6.91	8.29

MO sem LS : 74.96 LS : 85.44 MO com LS : 160.40
Valor do BDI : 122.49 Valor com BDI : 673.52

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	468.46	468.46
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.0252	577.29	14.55
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	2.8	110.94	310.63
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0.704	56.64	39.87
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	2.4	6.91	16.58
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	2.4	36.18	86.83

MO sem LS : 105.75 LS : 120.54 MO com LS : 226.29
Valor do BDI : 104.13 Valor com BDI : 572.59

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/ TELEFONE	UN	1	53.4	53.40
Material	UN	1	4.43	4.43



Material	UN	1	40.19	40.19
Material	UN	0.0625	23.81	1.48
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2524	22.47	5.67
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0808	20.28	1.63

MO sem LS : 2.78 LS : 3.17 MO com LS : 5.95
Valor do BDI : 11.87 Valor com BDI : 65.27

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	37.61	37.61
Material	UN	2	4	8.00
Material	UN	1	17.05	17.05
Material	UN	0.115	23.81	2.73
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2172	20.6	4.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2172	24.7	5.36

MO sem LS : 3.72 LS : 4.23 MO com LS : 7.95
Valor do BDI : 8.36 Valor com BDI : 45.97

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	33.44	33.44
Material	UN	2	3.32	6.64
Material	UN	1	17.54	17.54
Material	UN	0.075	23.81	1.78
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1652	20.6	3.40
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1652	24.7	4.08

MO sem LS : 2.83 LS : 3.22 MO com LS : 6.05
Valor do BDI : 7.43 Valor com BDI : 40.87

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS	UN	1	45.3	45.30
Material	UN	3	4	12.00
Material	UN	1	17.57	17.57
Material	UN	0.1725	23.81	4.10



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2568	20.6	5.29
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2568	24.7	6.34

MO sem LS : 4.40 LS : 5.01 MO com LS : 9.41
Valor do BDI : 10.07 Valor com BDI : 55.37

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	21.1	21.10
Material	UN	0.0167	57.7	0.96
Material	UN	1	3.61	3.61
Material	UN	0.0375	23.81	0.89
Material	UN	0.026	65.38	1.69
Material	UN	1	8.64	8.64
Material	UN	0.032	2.45	0.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1158	20.6	2.38
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1158	24.7	2.86

MO sem LS : 1.98 LS : 2.26 MO com LS : 4.24
Valor do BDI : 4.69 Valor com BDI : 25.79

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	27.39	27.39
Material	UN	1	3.61	3.61
Material	UN	1	4.69	4.69
Material	UN	1	13.47	13.47
Material	UN	0.095	23.81	2.26
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0743	20.6	1.53
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0743	24.7	1.83

MO sem LS : 1.27 LS : 1.45 MO com LS : 2.72
Valor do BDI : 6.08 Valor com BDI : 33.47

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	50.98	50.98
Mão de Obra	H	0.25	29.69	7.42
Mão de Obra	H	0.5	20.36	10.18
Material	M	1.05	31.79	33.38



MO sem LS : 7.71 LS : 9.89 MO com LS : 17.60
 Valor do BDI : 11.33 Valor com BDI : 62.31

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	75.49	75.49
Mão de Obra	H	0.25	29.69	7.42
Mão de Obra	H	0.5	20.36	10.18
Material	M	1.05	55.13	57.89

MO sem LS : 7.71 LS : 9.89 MO com LS : 17.60
 Valor do BDI : 16.78 Valor com BDI : 92.27

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	108.13	108.13
Mão de Obra	H	0.9	29.69	26.72
Mão de Obra	H	0.9	20.36	18.32
Material	KG	0.017	82.74	1.41
Material	UN	0.1	1.94	0.19
Material	M	1.4	43.08	60.31
Material	L	0.026	45.44	1.18

MO sem LS : 19.73 LS : 25.31 MO com LS : 45.04
 Valor do BDI : 24.03 Valor com BDI : 132.16

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	386.11	386.11
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.7	24.7	17.29
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.7	20.6	14.42
Material	un	1	312.12	312.12
Material	UN	2	21.14	42.28

MO sem LS : 12.00 LS : 13.67 MO com LS : 25.67
 Valor do BDI : 85.83 Valor com BDI : 471.94

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1	107.43	107.43	
Material	UN	0.0167	23.81	0.39	
Material	M	1.05	97.77	102.65	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.103	22.47	2.31	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.103	20.28	2.08	
MO sem LS :	1.64	LS :	1.86	MO com LS :	3.50
Valor do BDI :	23.88			Valor com BDI :	131.31

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	7.87	7.87	
Material	UN	0.0071	57.7	0.40	
Material	UN	1	0.74	0.74	
Material	UN	0.008	65.38	0.52	
Material	UN	0.0302	2.45	0.07	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1359	20.6	2.79	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1359	24.7	3.35	
MO sem LS :	2.33	LS :	2.65	MO com LS :	4.98
Valor do BDI :	1.74			Valor com BDI :	9.61

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	21.82	21.82	
Material	M	1.0493	4.21	4.41	
Material	UN	0.0886	2.45	0.21	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.38	20.6	7.82	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.38	24.7	9.38	
MO sem LS :	6.51	LS :	7.42	MO com LS :	13.93
Valor do BDI :	4.85			Valor com BDI :	26.67

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS				
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9.3	9.30
Material	UN	0.0106	57.7	0.61
Material	UN	1	1.22	1.22



Material	UN	0.012	65.38	0.78
Material	UN	0.0092	2.45	0.02
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1474	20.6	3.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1474	24.7	3.64

MO sem LS : 2.52 LS : 2.88 MO com LS : 5.40
Valor do BDI : 2.06 Valor com BDI : 11.36

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	18.19	18.19

Material	un	1	14.41	14.41
Mão de Obra	H	0.2	15.04	3.01
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.2	3.84	0.77

MO sem LS : 1.40 LS : 1.60 MO com LS : 3.00
Valor do BDI : 4.04 Valor com BDI : 22.23

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1	356.53	356.53

Material	UN	2	0.99	1.98
Material	UN	1	333.84	333.84
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4574	20.6	9.42
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4574	24.7	11.29

MO sem LS : 7.84 LS : 8.93 MO com LS : 16.77
Valor do BDI : 79.25 Valor com BDI : 435.78

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	16.83	16.83

Material	un	1	13.05	13.05
Mão de Obra	H	0.2	15.04	3.01
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.2	3.84	0.77

MO sem LS : 1.40 LS : 1.60 MO com LS : 3.00
Valor do BDI : 3.74 Valor com BDI : 20.57



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	UN	1	219.56	219.56	
Mão de Obra	H	0.15	24.79	3.72	
Material	UN	6	0.04	0.24	
Material	UN	1	215.6	215.60	
MO sem LS :	1.63	LS :	2.08	MO com LS :	3.71
Valor do BDI :	48.80			Valor com BDI :	268.36

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	Un	1	83.9	83.90	
Material	UN	1	83.9	83.90	
MO sem LS :	0.00	LS :	0.00	MO com LS :	0.00
Valor do BDI :	18.65			Valor com BDI :	102.55

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	UN	1	12.74	12.74	
Mão de Obra	H	0.2	20.36	4.07	
Mão de Obra	H	0.1	24.79	2.48	
Material	UN	1	6.19	6.19	
MO sem LS :	2.87	LS :	3.67	MO com LS :	6.54
Valor do BDI :	2.83			Valor com BDI :	15.57

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	23.97	23.97
Material	un	1	20.19	20.19
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2	20.28	4.05
Mão de Obra	H	0.2	15.04	3.01
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2	20.28	4.05
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.2	3.84	0.77



MO sem LS : 1.40 LS : 1.60 MO com LS : 3.00
 Valor do BDI : 5.32 Valor com BDI : 29.29

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	285	285.00
Mão de Obra	H	0.4	29.69	11.88
Mão de Obra	H	0.2	20.36	4.07
Material	UN	1	269.05	269.05

MO sem LS : 6.98 LS : 8.96 MO com LS : 15.94
 Valor do BDI : 63.35 Valor com BDI : 348.35

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	353.95	353.95
Material	un	1	311.35	311.35
Mão de Obra	H	1	19.98	19.98
Mão de Obra	H	1	15.04	15.04
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3.84	3.84
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3.74	3.74

MO sem LS : 16.37 LS : 18.65 MO com LS : 35.02
 Valor do BDI : 78.68 Valor com BDI : 432.63

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	11.28	11.28
Mão de Obra	H	0.206	26.73	5.51
Material	UN	1	5.78	5.78

MO sem LS : 2.49 LS : 3.01 MO com LS : 5.50
 Valor do BDI : 2.50 Valor com BDI : 13.78

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



CLASSE ORSE-SE	un	1	2.01	2.01	
Material	un	1	0.79	0.79	
Material	un	1	0.79	0.79	
Mão de Obra	H	0.01	19.98	0.20	
Mão de Obra	H	0.01	15.04	0.15	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.01	3.84	0.04	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.01	3.69	0.04	
MO sem LS :	0.16	LS :	0.18	MO com LS :	0.34
Valor do BDI :	0.44			Valor com BDI :	2.45

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	17.79	17.79	
Material	UN	1	3.41	3.41	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	21.63	6.29	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	25.82	7.51	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0009	649.89	0.58	
MO sem LS :	5.15	LS :	5.86	MO com LS :	11.01
Valor do BDI :	3.95			Valor com BDI :	21.74

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	16.63	16.63	
Material	UN	1	6.1	6.10	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.222	21.63	4.80	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.222	25.82	5.73	
MO sem LS :	3.88	LS :	4.43	MO com LS :	8.31
Valor do BDI :	3.69			Valor com BDI :	20.32

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	15.81	15.81
Material	UN	1	1.43	1.43
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	21.63	6.29
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	25.82	7.51



SEDI - SERVICOS DIVERSOS M3 0.0009 649.89 0.58

MO sem LS : 5.15 LS : 5.86 MO com LS : 11.01
Valor do BDI : 3.51 Valor com BDI : 19.32

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	24.06	24.06
Material	UN	1	6.75	6.75
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.365	21.63	7.89
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.365	25.82	9.42

MO sem LS : 6.39 LS : 7.28 MO com LS : 13.67
Valor do BDI : 5.34 Valor com BDI : 29.40

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	3.46	3.46
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.103	25.82	2.65
Material	un	1	0.81	0.81

MO sem LS : 1.00 LS : 1.14 MO com LS : 2.14
Valor do BDI : 0.76 Valor com BDI : 4.22

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	5.96	5.96
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.103	25.82	2.65
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.103	21.63	2.22
Material	un	1	0.64	0.64
Material	un	1	0.45	0.45

MO sem LS : 1.80 LS : 2.05 MO com LS : 3.85
Valor do BDI : 1.32 Valor com BDI : 7.28

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	14.73	14.73



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	25.82	7.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	21.63	6.29
Material	un	1	0.93	0.93

MO sem LS : 5.09 LS : 5.81 MO com LS : 10.90
Valor do BDI : 3.27 Valor com BDI : 18.00

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	18.46	18.46
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	25.82	7.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	21.63	6.29
Material	UN	1	4.66	4.66

MO sem LS : 5.09 LS : 5.81 MO com LS : 10.90
Valor do BDI : 4.10 Valor com BDI : 22.56

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	16.89	16.89
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	25.82	7.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	21.63	6.29
Material	M	1	3.09	3.09

MO sem LS : 5.09 LS : 5.81 MO com LS : 10.90
Valor do BDI : 3.75 Valor com BDI : 20.64

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	22.56	22.56
Material	M	1.2434	13.76	17.10
Material	UN	0.0094	6.59	0.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.114	21.63	2.46
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.114	25.82	2.94

MO sem LS : 1.99 LS : 2.27 MO com LS : 4.26
Valor do BDI : 5.01 Valor com BDI : 27.57

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20241101115026.pdf>
 assinado por: idUser: 86

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
	M	1	24.58	24.58	
Material	M	1.015	21.34	21.66	
Material	UN	0.009	6.59	0.05	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0608	21.63	1.31	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0608	25.82	1.56	
MO sem LS :	1.06	LS :	1.21	MO com LS :	2.27
Valor do BDI :	5.46			Valor com BDI :	30.04

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
	M	1	33.95	33.95	
Material	M	1.015	30.16	30.61	
Material	UN	0.009	6.59	0.05	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0697	21.63	1.50	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0697	25.82	1.79	
MO sem LS :	1.22	LS :	1.39	MO com LS :	2.61
Valor do BDI :	7.54			Valor com BDI :	41.49

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
	M	1	49.24	49.24	
Material	M	1.015	44.6	45.26	
Material	UN	0.009	6.59	0.05	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.083	21.63	1.79	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.083	25.82	2.14	
MO sem LS :	1.45	LS :	1.65	MO com LS :	3.10
Valor do BDI :	10.94			Valor com BDI :	60.18

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA				
	M	1	9.02	9.02
Material	M	1.2434	5.27	6.55
Material	UN	0.0094	6.59	0.06



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.051	21.63	1.10
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.051	25.82	1.31

MO sem LS : 0.89 LS : 1.01 MO com LS : 1.90
Valor do BDI : 2.00 Valor com BDI : 11.02

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	2.69	2.69

Material	M	1.2434	1.25	1.55
Material	UN	0.0094	6.59	0.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.023	21.63	0.49
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.023	25.82	0.59

MO sem LS : 0.40 LS : 0.45 MO com LS : 0.85
Valor do BDI : 0.59 Valor com BDI : 3.28

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	3.89	3.89

Material	M	1.2434	1.99	2.47
Material	UN	0.0094	6.59	0.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.029	21.63	0.62
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.029	25.82	0.74

MO sem LS : 0.50 LS : 0.58 MO com LS : 1.08
Valor do BDI : 0.86 Valor com BDI : 4.75

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	6	6.00

Material	M	1.2434	3.3	4.10
Material	UN	0.0094	6.59	0.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.039	21.63	0.84
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.039	25.82	1.00

MO sem LS : 0.68 LS : 0.77 MO com LS : 1.45
Valor do BDI : 1.33 Valor com BDI : 7.33



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20241101115026.pdf>
 assinado por: idUser: 86

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	8.36	8.36	
Material	M	1.2434	4.74	5.89	
Material	UN	0.0094	6.59	0.06	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.051	21.63	1.10	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.051	25.82	1.31	
MO sem LS :	0.89	LS :	1.01	MO com LS :	1.90
Valor do BDI :	1.85			Valor com BDI :	10.21

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	152.12	152.12	
Material	UN	38.691	0.47	18.18	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0039	507.39	1.97	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.2686	25.46	32.29	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.9967	20.28	20.21	
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0.0175	2797.22	48.95	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0278	739.33	20.55	
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0.036	277.13	9.97	
MO sem LS :	34.78	LS :	39.64	MO com LS :	74.42
Valor do BDI :	33.81			Valor com BDI :	185.93

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	115.12	115.12	
Material	un	1	51.5	51.50	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.341	25.82	34.62	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.341	21.63	29.00	
MO sem LS :	23.49	LS :	26.77	MO com LS :	50.26
Valor do BDI :	25.59			Valor com BDI :	140.71

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



SERVICOS DIVERSOS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	UN	1	225.49	225.49	
Material	un	1	156.37	156.37	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.457	25.82	37.61	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.457	21.63	31.51	
MO sem LS :	25.52	LS :	29.09	MO com LS :	54.61
Valor do BDI :	50.12			Valor com BDI :	275.61

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	35.62	35.62	
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	10.86	10.86	
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	24.76	24.76	
MO sem LS :	7.79	LS :	8.88	MO com LS :	16.67
Valor do BDI :	7.91			Valor com BDI :	43.53

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	57.45	57.45	
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	10.86	10.86	
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	46.59	46.59	
MO sem LS :	12.26	LS :	13.97	MO com LS :	26.23
Valor do BDI :	12.77			Valor com BDI :	70.22

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	51.11	51.11	
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	10.86	10.86	
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	40.25	40.25	
MO sem LS :	10.75	LS :	12.26	MO com LS :	23.01
Valor do BDI :	11.36			Valor com BDI :	62.47



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	29.33	29.33	
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	10.86	10.86	
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	18.47	18.47	
MO sem LS :	6.30	LS :	7.19	MO com LS :	13.49
Valor do BDI :	6.52			Valor com BDI :	35.85

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	14.2	14.20	
Material	un	1	5.1	5.10	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.192	25.82	4.95	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.192	21.63	4.15	
MO sem LS :	3.36	LS :	3.83	MO com LS :	7.19
Valor do BDI :	3.15			Valor com BDI :	17.35

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	7.21	7.21	
Material	un	1	4.99	4.99	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.047	25.82	1.21	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.047	21.63	1.01	
MO sem LS :	0.82	LS :	0.93	MO com LS :	1.75
Valor do BDI :	1.60			Valor com BDI :	8.81

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	8.46	8.46	
Material	un	1	6.24	6.24	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.047	25.82	1.21	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.047	21.63	1.01	
MO sem LS :	0.82	LS :	0.93	MO com LS :	1.75



Valor do BDI : 1.88

Valor com BDI : 10.34

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	34.39	34.39
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	10.86	10.86
INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	23.53	23.53
MO sem LS : 7.79	LS : 8.88	MO com LS : 16.67		
Valor do BDI : 7.64		Valor com BDI : 42.03		

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	45.36	45.36
Material	UN	1	8.5	8.50
Material	UN	1	9.73	9.73
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.572	21.63	12.37
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.572	25.82	14.76
MO sem LS : 10.01	LS : 11.42	MO com LS : 21.43		
Valor do BDI : 10.08		Valor com BDI : 55.44		

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	39.02	39.02
Material	UN	1	8.5	8.50
Material	UN	1	7.47	7.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.486	21.63	10.51
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.486	25.82	12.54
MO sem LS : 8.51	LS : 9.69	MO com LS : 18.20		
Valor do BDI : 8.67		Valor com BDI : 47.69		

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	44.13	44.13
Material	UN	2	8.5	17.00
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.572	21.63	12.37



SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0.572 25.82 14.76

MO sem LS : 10.01 LS : 11.42 MO com LS : 21.43
Valor do BDI : 9.81 Valor com BDI : 53.94

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	48.87	48.87
Material	UN	2	10.87	21.74
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.572	21.63	12.37
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.572	25.82	14.76

MO sem LS : 10.01 LS : 11.42 MO com LS : 21.43
Valor do BDI : 10.86 Valor com BDI : 59.73

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	64.68	64.68
Material	UN	3	8.5	25.50
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.826	21.63	17.86
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.826	25.82	21.32

MO sem LS : 14.46 LS : 16.49 MO com LS : 30.95
Valor do BDI : 14.37 Valor com BDI : 79.05

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	23.53	23.53
Material	UN	1	8.5	8.50
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.317	21.63	6.85
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.317	25.82	8.18

MO sem LS : 5.55 LS : 6.32 MO com LS : 11.87
Valor do BDI : 5.23 Valor com BDI : 28.76

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	25.9	25.90
Material	UN	1	10.87	10.87



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20241101115026.pdf>
 assinado por: idUser 86

SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.317	21.63	6.85
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.317	25.82	8.18

MO sem LS : 5.55 LS : 6.32 MO com LS : 11.87
Valor do BDI : 5.75 Valor com BDI : 31.65

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	110.55	110.55

Material	un	1	68	68.00
Mão de Obra	H	1	19.98	19.98
Mão de Obra	H	1	15.04	15.04
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3.84	3.84
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3.69	3.69

MO sem LS : 16.37 LS : 18.65 MO com LS : 35.02
Valor do BDI : 24.57 Valor com BDI : 135.12

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	261.76	261.76

Material	un	1	224.9	224.90
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.777	25.82	20.06
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.777	21.63	16.80

MO sem LS : 13.61 LS : 15.51 MO com LS : 29.12
Valor do BDI : 58.18 Valor com BDI : 319.94

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	14.51	14.51

Material	UN	1	1.35	1.35
Material	UN	1	11.5	11.50
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0352	21.63	0.76
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0352	25.82	0.90

MO sem LS : 0.61 LS : 0.70 MO com LS : 1.31
Valor do BDI : 3.22 Valor com BDI : 17.73



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	15.09	15.09	
Material	UN	1	1.35	1.35	
Material	UN	1	11.5	11.50	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0476	21.63	1.02	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0476	25.82	1.22	
MO sem LS :	0.83	LS :	0.95	MO com LS :	1.78
Valor do BDI :	3.35			Valor com BDI :	18.44

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	73.14	73.14	
Material	UN	2	1.35	2.70	
Material	UN	1	65.94	65.94	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0952	21.63	2.05	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0952	25.82	2.45	
MO sem LS :	1.66	LS :	1.90	MO com LS :	3.56
Valor do BDI :	16.25			Valor com BDI :	89.39

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	75.74	75.74	
Material	UN	2	1.76	3.52	
Material	UN	1	65.94	65.94	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1325	21.63	2.86	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1325	25.82	3.42	
MO sem LS :	2.32	LS :	2.64	MO com LS :	4.96
Valor do BDI :	16.83			Valor com BDI :	92.57

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	78.78	78.78



Material	UN	2	2.1	4.20
Material	UN	1	65.94	65.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1823	21.63	3.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1823	25.82	4.70

MO sem LS : 3.19 LS : 3.63 MO com LS : 6.82
Valor do BDI : 17.51 Valor com BDI : 96.29

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	82.3	82.30

Material	UN	2	2.27	4.54
Material	UN	1	64.93	64.93
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2705	21.63	5.85
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2705	25.82	6.98

MO sem LS : 4.73 LS : 5.40 MO com LS : 10.13
Valor do BDI : 18.29 Valor com BDI : 100.59

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	102.82	102.82

Material	un	1	77.3	77.30
Mão de Obra	H	0.6	19.98	11.99
Mão de Obra	H	0.6	15.04	9.02
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.6	3.84	2.30
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.6	3.69	2.21

MO sem LS : 9.81 LS : 11.19 MO com LS : 21.00
Valor do BDI : 22.85 Valor com BDI : 125.67

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	279.1	279.10

Material	un	1	194	194.00
Mão de Obra	H	2	19.98	39.96
Mão de Obra	H	2	15.04	30.08
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	2	3.84	7.68



ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE h 2 3.69 7.38

MO sem LS : 32.73 LS : 37.31 MO com LS : 70.04
Valor do BDI : 62.04 Valor com BDI : 341.14

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	310.68	310.68
Material	un	1	287.63	287.63
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.486	25.82	12.54
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.486	21.63	10.51

MO sem LS : 8.51 LS : 9.69 MO com LS : 18.20
Valor do BDI : 69.06 Valor com BDI : 379.74

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	694	694.00
Mão de Obra	H	0.3333	29.69	9.90
Mão de Obra	H	0.3333	65.23	21.74
Material	UN	1	662.36	662.36

MO sem LS : 13.86 LS : 17.77 MO com LS : 31.63
Valor do BDI : 154.27 Valor com BDI : 848.27

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	670.61	670.61
Material	un	1	647.56	647.56
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.486	25.82	12.54
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.486	21.63	10.51

MO sem LS : 8.51 LS : 9.69 MO com LS : 18.20
Valor do BDI : 149.07 Valor com BDI : 819.68

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	433.39	433.39



Mão de Obra	H	0.6	19.98	11.99
Mão de Obra	H	0.6	15.04	9.02
Material	UN	1	407.87	407.87
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.6	3.84	2.30
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.6	3.69	2.21

MO sem LS : 9.81 LS : 11.19 MO com LS : 21.00
Valor do BDI : 96.34 Valor com BDI : 529.73

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	13.03	13.03
Material	un	1	6.07	6.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.147	25.82	3.79
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.147	21.63	3.17

MO sem LS : 2.57 LS : 2.93 MO com LS : 5.50
Valor do BDI : 2.89 Valor com BDI : 15.92

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	50.1	50.10
Material	un	1	26.15	26.15
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.505	25.82	13.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.505	21.63	10.92

MO sem LS : 8.84 LS : 10.08 MO com LS : 18.92
Valor do BDI : 11.13 Valor com BDI : 61.23

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	14.69	14.69
Material	un	1	6.17	6.17
Mão de Obra	H	0.2	19.98	4.00
Mão de Obra	H	0.2	15.04	3.01
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.2	3.84	0.77
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.2	3.69	0.74

MO sem LS : 3.27 LS : 3.72 MO com LS : 6.99
Valor do BDI : 3.26 Valor com BDI : 17.95



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	un	1	5.3	5.30	
Material	un	1	1.05	1.05	
Mão de Obra	H	0.1	19.98	2.00	
Mão de Obra	H	0.1	15.04	1.50	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.1	3.84	0.38	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.1	3.69	0.37	
MO sem LS :	1.63	LS :	1.86	MO com LS :	3.49
Valor do BDI :	1.17			Valor com BDI :	6.47

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	21.4	21.40	
Material	un	1	4.28	4.28	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.361	25.82	9.32	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.361	21.63	7.80	
MO sem LS :	6.32	LS :	7.20	MO com LS :	13.52
Valor do BDI :	4.75			Valor com BDI :	26.15

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	25.1	25.10	
Material	M	1.1	8.58	9.43	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.105	21.63	2.27	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.105	25.82	2.71	
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10.69	10.69	
MO sem LS :	4.21	LS :	4.80	MO com LS :	9.01
Valor do BDI :	5.57			Valor com BDI :	30.67

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	19.89	19.89
Material	M	1.1	4.46	4.90
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.091	21.63	1.96



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.091	25.82	2.34	
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10.69	10.69	
MO sem LS :	3.97	LS :	4.52	MO com LS :	8.49
Valor do BDI :	4.42			Valor com BDI :	24.31

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	19.31	19.31	
Material	M	1.1	12.73	14.00	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1122	21.63	2.42	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1122	25.82	2.89	
MO sem LS :	1.96	LS :	2.23	MO com LS :	4.19
Valor do BDI :	4.29			Valor com BDI :	23.60

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	19.45	19.45	
Material	M	1.017	11.58	11.77	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.162	21.63	3.50	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.162	25.82	4.18	
MO sem LS :	2.83	LS :	3.23	MO com LS :	6.06
Valor do BDI :	4.32			Valor com BDI :	23.77

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	29	29.00	
Material	M	1.1	20.8	22.88	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.129	21.63	2.79	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.129	25.82	3.33	
MO sem LS :	2.25	LS :	2.57	MO com LS :	4.82
Valor do BDI :	6.44			Valor com BDI :	35.44

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M	1	72.21	72.21
Mão de Obra	H	0.8	29.69	23.75
Mão de Obra	H	0.8	20.36	16.29
Material	M	1.05	30.64	32.17
MO sem LS :		17.54	LS :	22.49
Valor do BDI :		16.05	MO com LS :	40.03
			Valor com BDI :	88.26

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	285	285.00
Mão de Obra	H	0.4	29.69	11.88
Mão de Obra	H	0.2	20.36	4.07
Material	UN	1	269.05	269.05
MO sem LS :		6.98	LS :	8.96
Valor do BDI :		63.35	MO com LS :	15.94
			Valor com BDI :	348.35

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	10.26	10.26
Material	un	1	3.87	3.87
Mão de Obra	H	0.15	19.98	3.00
Mão de Obra	H	0.15	15.04	2.26
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.15	3.84	0.58
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.15	3.69	0.55
MO sem LS :		2.45	LS :	2.79
Valor do BDI :		2.28	MO com LS :	5.24
			Valor com BDI :	12.54

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	41.14	41.14
Material	UN	1	26.08	26.08
Material	UN	2	1.54	3.08
Material	M	0.1664	3.09	0.51



Material	UN	2	0.47	0.94	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0414847	21.63	0.89	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3734	25.82	9.64	
MO sem LS :	3.96	LS :	4.51	MO com LS :	8.47
Valor do BDI :	9.14			Valor com BDI :	50.28

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	5722.25	5,722.25

Material	UN	1	5548.58	5,548.58	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.6602	21.63	79.17	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3.6602	25.82	94.50	
MO sem LS :	64.11	LS :	73.08	MO com LS :	137.19
Valor do BDI :	1,272.05			Valor com BDI :	6,994.30

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	45.85	45.85

Material	un	1	18.19	18.19	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.583	25.82	15.05	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.583	21.63	12.61	
MO sem LS :	10.21	LS :	11.63	MO com LS :	21.84
Valor do BDI :	10.19			Valor com BDI :	56.04

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	361.56	361.56

Material	un	1	333.9	333.90	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.583	25.82	15.05	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.583	21.63	12.61	
MO sem LS :	10.21	LS :	11.63	MO com LS :	21.84
Valor do BDI :	80.37			Valor com BDI :	441.93

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



SERVICOS DIVERSOS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	un	1	278.99	278.99	
Material	un	1	251.33	251.33	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.583	25.82	15.05	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.583	21.63	12.61	
MO sem LS :	10.21	LS :	11.63	MO com LS :	21.84
Valor do BDI :	62.01			Valor com BDI :	341.00

INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	111.71	111.71	
Material	UN	1	7.73	7.73	
Material	UN	1	84.77	84.77	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2299	21.63	4.97	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.5518	25.82	14.24	
MO sem LS :	7.15	LS :	8.16	MO com LS :	15.31
Valor do BDI :	24.83			Valor com BDI :	136.54

CLASSE ORSE-SE					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	UN	1	323.31	323.31	
Mão de Obra	H	0.4	29.69	11.88	
Mão de Obra	H	0.4	20.36	8.14	
Material	UN	0.01	28	0.28	
Material	UN	1	303.01	303.01	
MO sem LS :	8.77	LS :	11.24	MO com LS :	20.01
Valor do BDI :	71.87			Valor com BDI :	395.18

CLASSE ORSE-SE				
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	191.73	191.73
Material	un	1	170.45	170.45
Mão de Obra	H	0.5	19.98	9.99
Mão de Obra	H	0.5	15.04	7.52
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.5	3.84	1.92



ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE h 0.5 3.69 1.85

MO sem LS : 8.18 LS : 9.33 MO com LS : 17.51
Valor do BDI : 42.62 Valor com BDI : 234.35

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	560.54	560.54
Material	un	1	514.47	514.47
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.971	25.82	25.07
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.971	21.63	21.00

MO sem LS : 17.01 LS : 19.38 MO com LS : 36.39
Valor do BDI : 124.60 Valor com BDI : 685.14

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	387.01	387.01
Material	un	1	351.5	351.50
Mão de Obra	H	1.5	19.98	29.97
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1.5	3.69	5.54

MO sem LS : 14.01 LS : 15.96 MO com LS : 29.97
Valor do BDI : 86.03 Valor com BDI : 473.04

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1	1081.7	1,081.70
Material	UN	17.85	3.23	57.65
Material	L	0.0071	7.5	0.05
Material	M	0.1554	10.58	1.64
Material	M	0.1848	3.7	0.68
Material	KG	0.0164	16.48	0.27
Material	M	0.5796	20.84	12.07
Material	UN	1	408.02	408.02
Material	UN	25.1257	5.21	130.90
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0288	507.39	14.61
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	5.9623	25.46	151.80



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20241101115026.pdf>
 assinado por: idUser 86

SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4.6847	20.28	95.00
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.1363	575.13	78.39
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0.0523	973.79	50.92
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	2.0978	10.29	21.58
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0.114	469.26	53.49
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	0.78	5.94	4.63

MO sem LS : 111.90 LS : 127.55 MO com LS : 239.45
Valor do BDI : 240.46 Valor com BDI : 1,322.16

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	47.29	47.29

Material	UN	1	37.91	37.91
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1384	25.46	3.52
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1088	20.28	2.20
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0.0141	259.97	3.66

MO sem LS : 2.71 LS : 3.08 MO com LS : 5.79
Valor do BDI : 10.51 Valor com BDI : 57.80

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	201.62	201.62

Material	UN	1	183.21	183.21
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3882	21.63	8.39
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3882	25.82	10.02

MO sem LS : 6.80 LS : 7.74 MO com LS : 14.54
Valor do BDI : 44.82 Valor com BDI : 246.44

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	149.91	149.91

Material	UN	1	143.53	143.53
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1346	21.63	2.91



SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0.1346 25.82 3.47

MO sem LS : 2.36 LS : 2.68 MO com LS : 5.04
Valor do BDI : 33.32 Valor com BDI : 183.23

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	179.02	179.02
Material	M	3	57.04	171.12
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1667	21.63	3.60
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1667	25.82	4.30

MO sem LS : 2.92 LS : 3.32 MO com LS : 6.24
Valor do BDI : 39.79 Valor com BDI : 218.81

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	UN	1	28.08	28.08
Material	UN	2	0.67	1.34
Material	UN	2	1.54	3.08
Material	UN	1	14.63	14.63
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1905	21.63	4.12
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1905	25.82	4.91

MO sem LS : 3.33 LS : 3.80 MO com LS : 7.13
Valor do BDI : 6.24 Valor com BDI : 34.32

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	124.03	124.03
Material	UN	4	0.98	3.92
Material	UN	4	1.54	6.16
Material	UN	1	57.92	57.92
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.1811	21.63	25.54
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.1811	25.82	30.49

MO sem LS : 20.69 LS : 23.58 MO com LS : 44.27
Valor do BDI : 27.57 Valor com BDI : 151.60



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20241101115026.pdf>
 assinado por: idUser 86

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	29.52	29.52

Material	UN	1	12.1	12.10
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3675	21.63	7.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3675	25.82	9.48

MO sem LS : 6.43 LS : 7.33 MO com LS : 13.76
Valor do BDI : 6.56 Valor com BDI : 36.08

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	m	1	38.01	38.01

Material	m	1	36.41	36.41
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.034	25.82	0.87
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.034	21.63	0.73

MO sem LS : 0.59 LS : 0.67 MO com LS : 1.26
Valor do BDI : 8.44 Valor com BDI : 46.45

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	m	1	53.47	53.47

Material	m	1	51.87	51.87
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.034	25.82	0.87
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.034	21.63	0.73

MO sem LS : 0.59 LS : 0.67 MO com LS : 1.26
Valor do BDI : 11.88 Valor com BDI : 65.35

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	56.3	56.30

Material	M	3	6.98	20.94
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.7453	21.63	16.12
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.7453	25.82	19.24



MO sem LS : 13.05 LS : 14.88 MO com LS : 27.93
 Valor do BDI : 12.51 Valor com BDI : 68.81

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	7.65	7.65

Material	UN	1	5.92	5.92
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0068771	21.63	0.14
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0619	25.82	1.59

MO sem LS : 0.65 LS : 0.74 MO com LS : 1.39
 Valor do BDI : 1.70 Valor com BDI : 9.35

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	24.94	24.94

Material	M	1.0211	18.36	18.74
Material	M	1.0211	3.47	3.54
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.059	20.6	1.21
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.059	24.7	1.45

MO sem LS : 1.01 LS : 1.15 MO com LS : 2.16
 Valor do BDI : 5.54 Valor com BDI : 30.48

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES ESPECIAIS	M	1	45.18	45.18

INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	4.49	4.49
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	40.69	40.69

MO sem LS : 1.75 LS : 1.99 MO com LS : 3.74
 Valor do BDI : 10.04 Valor com BDI : 55.22

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES ESPECIAIS	M	1	56.61	56.61	
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	4.49	4.49	
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	52.12	52.12	
MO sem LS :	1.85	LS :	2.11	MO com LS :	3.96
Valor do BDI :	12.58			Valor com BDI :	69.19

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	63.26	63.26	
Material	M	1.0211	47.65	48.65	
Material	M	1.0211	11.48	11.72	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.064	20.6	1.31	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.064	24.7	1.58	
MO sem LS :	1.09	LS :	1.25	MO com LS :	2.34
Valor do BDI :	14.06			Valor com BDI :	77.32

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
CLASSE ORSE-SE	M	1	15.09	15.09	
Material	m	1.02	10.21	10.41	
Mão de Obra	H	0.11	19.98	2.20	
Mão de Obra	H	0.11	15.04	1.65	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.11	3.84	0.42	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.11	3.69	0.41	
MO sem LS :	1.79	LS :	2.05	MO com LS :	3.84
Valor do BDI :	3.35			Valor com BDI :	18.44

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	un	1	527.91	527.91
Material	m	3.16	8.17	25.81
Material	KG	0.06	17.24	1.03



Material	M2	1.46	301.13	439.64
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.46	24.2	35.33
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.238	21.09	26.10

MO sem LS : 22.59 LS : 25.74 MO com LS : 48.33
Valor do BDI : 117.35 Valor com BDI : 645.26

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	KG	1	65.22	65.22
Material	UN	0.003605	101.21	0.36
Mão de Obra	H	0.515	28.76	14.81
Material	KG	1.03	12.7404	13.12
Material	KG	0.02575	8.38	0.22
Material	UN	0.0618	315	19.47
Mão de Obra	H	0.515	19.33	9.95
Material	UN	0.0412	110.13	4.54
Mão de Obra	H	0.103	26.73	2.75

MO sem LS : 12.45 LS : 15.06 MO com LS : 27.51
Valor do BDI : 14.49 Valor com BDI : 79.71

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	M	1	42.64	42.64
Material	un	1.05	21.66	22.74
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.388	30.15	11.69
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.388	21.18	8.21

MO sem LS : 7.51 LS : 8.57 MO com LS : 16.08
Valor do BDI : 9.47 Valor com BDI : 52.11

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS	M	1	35.11	35.11
Material	M	1.05	14.49	15.21
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.388	30.15	11.69
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.388	21.18	8.21



MO sem LS : 7.51 LS : 8.57 MO com LS : 16.08
 Valor do BDI : 7.80 Valor com BDI : 42.91

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	82.74	82.74
Material	un	1	65.71	65.71
Mão de Obra	H	0.4	19.98	7.99
Mão de Obra	H	0.4	15.04	6.02
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.4	3.84	1.54
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.4	3.69	1.48

MO sem LS : 6.54 LS : 7.46 MO com LS : 14.00
 Valor do BDI : 18.39 Valor com BDI : 101.13

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	2.47	2.47
Mão de Obra	H	0.05	19.98	1.00
Material	UN	1	0.35	0.35
Mão de Obra	H	0.05	15.04	0.75
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.05	3.84	0.19
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.05	3.69	0.18

MO sem LS : 0.81 LS : 0.93 MO com LS : 1.74
 Valor do BDI : 0.54 Valor com BDI : 3.01

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	26.86	26.86
Material	UN	5.625	1.54	8.66
Material	UN	1.7857	1.88	3.35
Material	M	0.2232	8.05	1.79
Material	M	0.8929	3.09	2.75
Material	UN	5.625	0.47	2.64
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0594	20.6	1.22
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2613	24.7	6.45

MO sem LS : 2.93 LS : 3.35 MO com LS : 6.28
 Valor do BDI : 5.97 Valor com BDI : 32.83



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	17.79	17.79	
Material	UN	1	3.41	3.41	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	21.63	6.29	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.291	25.82	7.51	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0.0009	649.89	0.58	
MO sem LS :	5.15	LS :	5.86	MO com LS :	11.01
Valor do BDI :	3.95			Valor com BDI :	21.74

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
SERVICOS DIVERSOS	UN	1	225.49	225.49	
Material	un	1	156.37	156.37	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.457	25.82	37.61	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.457	21.63	31.51	
MO sem LS :	25.52	LS :	29.09	MO com LS :	54.61
Valor do BDI :	50.12			Valor com BDI :	275.61

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1	48.64	48.64	
Material	UN	1	38.86	38.86	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2062	21.63	4.46	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2062	25.82	5.32	
MO sem LS :	3.61	LS :	4.11	MO com LS :	7.72
Valor do BDI :	10.81			Valor com BDI :	59.45

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	25.1	25.10
Material	M	1.1	8.58	9.43
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.105	21.63	2.27



SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.105	25.82	2.71	
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10.69	10.69	
MO sem LS :	4.21	LS :	4.80	MO com LS :	9.01
Valor do BDI :	5.57		Valor com BDI :	30.67	

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	19.89	19.89	
Material	M	1.1	4.46	4.90	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.091	21.63	1.96	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.091	25.82	2.34	
INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10.69	10.69	
MO sem LS :	3.97	LS :	4.52	MO com LS :	8.49
Valor do BDI :	4.42		Valor com BDI :	24.31	

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	19.45	19.45	
Material	M	1.017	11.58	11.77	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.162	21.63	3.50	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.162	25.82	4.18	
MO sem LS :	2.83	LS :	3.23	MO com LS :	6.06
Valor do BDI :	4.32		Valor com BDI :	23.77	

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	29	29.00	
Material	M	1.1	20.8	22.88	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.129	21.63	2.79	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.129	25.82	3.33	
MO sem LS :	2.25	LS :	2.57	MO com LS :	4.82
Valor do BDI :	6.44		Valor com BDI :	35.44	



Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	UN	1	21.48	21.48	
Mão de Obra	H	0.2	29.69	5.94	
Mão de Obra	H	0.2	20.36	4.07	
Material	UN	1	11.47	11.47	
MO sem LS :	4.38	LS :	5.62	MO com LS :	10.00
Valor do BDI :	4.77			Valor com BDI :	26.25

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	59.2	59.20	
Material	M	1.0225	45.02	46.03	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2909	20.6	5.99	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2909	24.7	7.18	
MO sem LS :	4.98	LS :	5.68	MO com LS :	10.66
Valor do BDI :	13.16			Valor com BDI :	72.36

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	21.91	21.91	
Material	UN	0.0042	274.94	1.15	
Material	UN	1	6.64	6.64	
Material	UN	0.1143	2.45	0.28	
Material	UN	0.0011	50.4	0.05	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3047	20.6	6.27	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3047	24.7	7.52	
MO sem LS :	5.22	LS :	5.95	MO com LS :	11.17
Valor do BDI :	4.87			Valor com BDI :	26.78

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	16.19	16.19
Material	UN	1	4.88	4.88
Material	UN	0.0028	274.94	0.76



Material	UN	0.0762	2.45	0.18
Material	UN	0.0007	50.4	0.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2286	20.6	4.70
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2286	24.7	5.64

MO sem LS : 3.92 LS : 4.46 MO com LS : 8.38
Valor do BDI : 3.59 Valor com BDI : 19.78

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO				
SANITARIAS				
	UN	1	10.57	10.57
Material	UN	1	2.71	2.71
Material	UN	0.0028	274.94	0.76
Material	UN	0.0762	2.45	0.18
Material	UN	0.0007	50.4	0.03
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1524	20.6	3.13
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1524	24.7	3.76

MO sem LS : 2.61 LS : 2.97 MO com LS : 5.58
Valor do BDI : 2.34 Valor com BDI : 12.91

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
SERVICOS DIVERSOS				
	und	1	240.24	240.24
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.25	25.82	6.45
Material	Un	1	94.69	94.69
Material	un	1	139.1	139.10

MO sem LS : 2.43 LS : 2.77 MO com LS : 5.20
Valor do BDI : 53.40 Valor com BDI : 293.64

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE				
	un	1	1310.5	1,310.50
Material	un	1	1293.44	1,293.44
Mão de Obra	H	0.4	19.98	7.99
Mão de Obra	H	0.4	15.04	6.02
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.4	3.84	1.54
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.4	3.77	1.51



MO sem LS : 6.54 LS : 7.46 MO com LS : 14.00
 Valor do BDI : 291.32 Valor com BDI : 1,601.82

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	867.76	867.76
Material	un	1	854.98	854.98
Mão de Obra	H	0.3	19.98	5.99
Mão de Obra	H	0.3	15.04	4.51
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.3	3.84	1.15
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.3	3.77	1.13

MO sem LS : 4.91 LS : 5.59 MO com LS : 10.50
 Valor do BDI : 192.90 Valor com BDI : 1,060.66

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	63.26	63.26
Material	M	1.0211	47.65	48.65
Material	M	1.0211	11.48	11.72
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.064	20.6	1.31
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.064	24.7	1.58

MO sem LS : 1.09 LS : 1.25 MO com LS : 2.34
 Valor do BDI : 14.06 Valor com BDI : 77.32

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	m	1	25	25.00
Material	m	1	17.89	17.89
Mão de Obra	H	0.3	19.98	5.99
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.3	3.74	1.12

MO sem LS : 2.80 LS : 3.19 MO com LS : 5.99
 Valor do BDI : 5.55 Valor com BDI : 30.55

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
-------------	---------	------------	--------------	-------



INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	UN	1	37.94	37.94	
Material	UN	3	0.98	2.94	
Material	UN	1	20.27	20.27	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.4743	24.7	11.71	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1494	20.28	3.02	
MO sem LS :	5.59	LS :	6.38	MO com LS :	11.97
Valor do BDI :	8.43			Valor com BDI :	46.37

INSTALACOES HIDRO					
SANITARIAS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	M	1	18.88	18.88	
Material	UN	1.7857	4.97	8.87	
Material	UN	1.875	0.99	1.85	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0632	20.6	1.30	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.278	24.7	6.86	
MO sem LS :	3.12	LS :	3.56	MO com LS :	6.68
Valor do BDI :	4.19			Valor com BDI :	23.07

PISOS					
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
	M2	1	180.27	180.27	
Material	KG	10	1.73	17.30	
Material	UN	6.25	12.57	78.56	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1.279	25.46	32.56	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2.557	20.28	51.85	
MO sem LS :	30.64	LS :	34.92	MO com LS :	65.56
Valor do BDI :	40.07			Valor com BDI :	220.34

URBANIZACAO				
Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	M2	1	26.49	26.49
Material	M2	1	22.5	22.50
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1564	20.28	3.17
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.0391	21.2	0.82



MO sem LS : 1.42 LS : 1.61 MO com LS : 3.03
 Valor do BDI : 5.88 Valor com BDI : 32.37

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	un	1	101.43	101.43
Material	un	1	95.49	95.49
Mão de Obra	H	0.25	19.98	5.00
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.25	3.74	0.94

MO sem LS : 2.33 LS : 2.66 MO com LS : 4.99
 Valor do BDI : 22.54 Valor com BDI : 123.97

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CLASSE ORSE-SE	m2	1	12.95	12.95
Material	KG	0.05	20.01	1.00
Material	L	0.14	31.38	4.39
Mão de Obra	H	0.4	15.04	6.02
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0.4	3.84	1.54

MO sem LS : 2.81 LS : 3.20 MO com LS : 6.01
 Valor do BDI : 2.87 Valor com BDI : 15.82



Seq.	Banco	Código
1	SCO	EVE000050
2	SINAPI	408
3	SINAPI	395
4	SINAPI	392
5	SINAPI	11927
6	ORSE	11641
7	ORSE	81
8	SINAPI	34
9	SINAPI	43055
10	SINAPI	32
11	SINAPI	33
12	SINAPI	43059
13	Próprio	164710
14	SINAPI	65
15	SINAPI	111
16	SINAPI	112
17	SINAPI	131
18	SINAPI	21114
19	OBRAS-SP	B.09.000.06
20	SINAPI	119
21	SINAPI	122
22	SINAPI	20080
23	ORSE	138
24	SINAPI	123
25	SINAPI	6114
26	SICOR-MG	MOED-2012
27	SICOR-MG	MOED-2013
28	SINAPI	247
29	OBRAS-SP	B.01.000.01



30 SINAPI	44499
31 SINAPI	252
32 OBRAS-SP	B.01.000.01
33 SINAPI	242
34 OBRAS-SP	B.01.000.01
35 ORSE	11240
36 ORSE	11241
37 SINAPI	37370
38 Próprio	164681
39 ORSE	158
40 EMOP	00022
41 SINAPI	301
42 SINAPI	296
43 SINAPI	297
44 SINAPI	299
45 SINAPI	20085
46 SINAPI	298
47 SINAPI	303
48 SINAPI	306
49 OBRAS-SP	O.12.000.06
50 OBRAS-SP	O.12.000.06
51 OBRAS-SP	S.04.000.06
52 OBRAS-SP	O.12.000.06
53 OBRAS-SP	O.12.000.06
54 SINAPI	6138
55 SICOR-MG	MATED-111
56 SINAPI	43130
57 SINAPI	43131
58 SICOR-MG	MATED-113
59 SINAPI	43132
60 ORSE	10585



61 SINAPI	367
62 SCO	MAT006100
63 SICOR-MG	MATED-112
64 SINAPI	370
65 OBRAS-SP	B.04.000.02
66 SINAPI	1381
67 SINAPI	34353
68 SINAPI	37596
69 SINAPI	37552
70 SINAPI	135
71 SINAPI	1091
72 SINAPI	1094
73 SINAPI	378
74 ORSE	10366
75 Próprio	164704
76 SINAPI	11267
77 SINAPI	40331
78 OBRAS-SP	O.12.000.06
79 SINAPI	246
80 SINAPI	6127
81 SINAPI	4760
82 SINAPI	10422
83 OBRAS-SP	O.10.000.09
84 SINAPI	36205
85 ORSE	2062
86 ORSE	13877
87 ORSE	13326
88 Próprio	164687
89 Próprio	164688
90 Próprio	164686
91 SINAPI	38060
92 ORSE	487



93 ORSE	5015
---------	------

94 SINAPI	183
-----------	-----

95 SINAPI	181
-----------	-----

96 SICOR-MG	EQED-8483
-------------	-----------

97 SINAPI	10535
-----------	-------

98 SCO	IEQ000800
--------	-----------

99 SINAPI	36397
-----------	-------

100 OBRAS-SP	P.16.000.06
--------------	-------------

101 SINAPI	37593
------------	-------

102 SINAPI	37592
------------	-------

103 SINAPI	25067
------------	-------

104 OBRAS-SP	O.12.000.06
--------------	-------------

105 SINAPI	12893
------------	-------

106 SCO	MAT018500
---------	-----------

107 SCO	MAT018550
---------	-----------

108 SINAPI	7568
------------	------

109 SINAPI	7583
------------	------



110 SINAPI 4350

111 SINAPI 44400

112 SINAPI 829

113 SINAPI 834

114 SINAPI 813

115 SINAPI 820

116 ORSE 10364

117 SINAPI 863

118 SINAPI 867

119 Próprio 164683

120 Próprio 164682

121 ORSE 3162

122 SINAPI 1013

123 SINAPI 1014

124 SINAPI 981

125 SINAPI 982

126 SINAPI 1020

127 SINAPI 995

128 SINAPI 996

129 SINAPI 1019

130 SINAPI 1018

131 SINAPI 994



132 SICOR-MG MATED-118

133 SICOR-MG MATED-118

134 SINAPI 4430

135 SINAPI 4433

136 ORSE 12141

137 SINAPI 34643

138 SINAPI 2556

139 Próprio 164672

140 Próprio 164700

141 SINAPI 1872

142 Próprio 164674

143 SINAPI 1062

144 SINAPI 1871

145 SINAPI 5103

146 SINAPI 11714

147 SINAPI 11712

148 SINAPI 1106

149 SINAPI 40784

150 SINAPI 37752

151 SINAPI 37758

152 SINAPI 660

153 SINAPI 658



154 SINAPI 4777

155 EMOP 00011

156 SINAPI 12894

157 SINAPI 12895

158 SCO MOD000850

159 SINAPI 6117

160 SINAPI 1214

161 SICOR-MG MOED-2014

162 SINAPI 1213

163 SINAPI 2711

164 SCO MAT029150

165 ORSE 8507

166 ORSE 8985

167 SINAPI 43090

168 ORSE 10492

169 SICOR-MG MATED-130

170 OBRAS-SP D.03.000.02

171 EMOP 07231

172 SCO MAT030150

173 SINAPI 1334

174 SICOR-MG MATED-112

175 SICOR-MG MATED-112

176 SINAPI 1358

177 ORSE 10579

178 ORSE 11242

179 Próprio 164702

180 SINAPI 11977

181 SINAPI 11976



182 SINAPI 1368

183 OBRAS-SP B.02.000.02

184 SINAPI 1379

185 SICOR-MG MATED-112

186 SCO MAT033700

187 ORSE 11639

188 ORSE 4722

189 SINAPI 11281

190 SINAPI 1442

191 SINAPI 13458

192 ORSE 630

193 SINAPI 36522

194 ORSE 634

195 SINAPI 34492

196 SINAPI 1525

197 OBRAS-SP C.04.000.02

198 SICOR-MG MATED-178

199 SINAPI 11864

200 SINAPI 38007

201 SINAPI 1607

202 OBRAS-SP A.12.000.02

203 ORSE 4686

204 SINAPI 12714

205 SINAPI 1743

206 OBRAS-SP O.10.000.06



207 SINAPI	7216
208 SINAPI	39276
209 ORSE	6457
210 SINAPI	1874
211 SINAPI	1884
212 SINAPI	1927
213 SINAPI	1956
214 SINAPI	1957
215 SINAPI	1959
216 SINAPI	1925
217 SINAPI	38025
218 SINAPI	1858
219 SINAPI	1966
220 SINAPI	1933
221 SINAPI	1951
222 SCO	IEQ010900
223 SCO	IEQ011200
224 ORSE	4174
225 ORSE	11245
226 OBRAS-SP	F.12.000.02
227 SINAPI	2692
228 EMOP	14288
229 SINAPI	5318
230 SICOR-MG	MATED-226
231 Próprio	164694
232 Próprio	164693



233 ORSE	3692
234 SINAPI	34623
235 SINAPI	34616
236 SINAPI	34653
237 SINAPI	34709
238 Próprio	164695
239 ORSE	3441
240 ORSE	828
241 OBRAS-SP	P.12.000.04
242 SINAPI	39449
243 SINAPI	10698
244 SICOR-MG	MATED-113
245 SINAPI	2432
246 SINAPI	2420
247 ORSE	848
248 SINAPI	11451
249 ORSE	9833
250 Próprio	164677
251 Próprio	164680
252 OBRAS-SP	B.01.000.01
253 SICOR-MG	MOED-2014
254 SINAPI	2436
255 Próprio	164691
256 Próprio	164692
257 Próprio	164689
258 Próprio	164690



259	SCO	MAT050600
260	OBRAS-SP	P.04.000.04
261	SINAPI	2685
262	SINAPI	2680
263	SINAPI	2684
264	SINAPI	2681
265	SINAPI	12070
266	SINAPI	39244
267	SINAPI	39245
268	SICOR-MG	MATED-118
269	OBRAS-SP	B.01.000.01
270	OBRAS-SP	B.01.000.01
271	SINAPI	2696
272	SINAPI	4083
273	SINAPI	2705
274	SINAPI	11684
275	SINAPI	6141
276	SINAPI	40811
277	SINAPI	2707
278	Próprio	164719
279	SINAPI	43483
280	SINAPI	43484
281	SINAPI	43485
282	SINAPI	43487
283	SINAPI	43486
284	SINAPI	43498
285	SINAPI	43488
286	SINAPI	43489
287	SINAPI	43490
288	SINAPI	43491



289 SINAPI	43492
290 SICOR-MG	MATED-146
291 SICOR-MG	MATED-146
292 SICOR-MG	MATED-146
293 SICOR-MG	MATED-146
294 SICOR-MG	MATED-146
295 ORSE	11246
296 SINAPI	39017
297 SINAPI	39315
298 SINAPI	38094
299 EMOP	13302
300 SINAPI	13
301 SINAPI	37372
302 SICOR-MG	MATED-130
303 SINAPI	40863
304 ORSE	10517
305 Próprio	164673
306 Próprio	164676
307 Próprio	164675
308 SINAPI	20977
309 ORSE	941
310 OBRAS-SP	H.08.000.03
311 SINAPI	3081
312 ORSE	11766
313 SINAPI	3108



314 SINAPI 43459

315 SINAPI 43460

316 SINAPI 43461

317 SINAPI 43463

318 SINAPI 43462

319 SINAPI 43474

320 SINAPI 43464

321 SINAPI 43465

322 SINAPI 43466

323 SINAPI 43467

324 SINAPI 43468

325 SICOR-MG MATED-146

326 SICOR-MG MATED-146

327 SICOR-MG MATED-146

328 SICOR-MG MATED-146

329 SICOR-MG MATED-146

330 EMOP 05567

331 SINAPI 39431

332 SINAPI 39432

333 SINAPI 21127

334 OBRAS-SP B.07.000.04

335 SINAPI 14153

336 OBRAS-SP B.07.000.06

337 ORSE 981

338 SINAPI 3146

339 SINAPI 3148



340 ORSE	10578
341 SINAPI	7307
342 SINAPI	43653
343 ORSE	13989
344 ORSE	11248
345 ORSE	12057
346 SINAPI	4222
347 SINAPI	3322
348 SINAPI	36785
349 ORSE	7119
350 SINAPI	11731
351 SINAPI	11245
352 ORSE	2602
353 EMOP	14289
354 SINAPI	36494
355 SINAPI	20017
356 SINAPI	36888
357 SINAPI	36487
358 SINAPI	44474
359 SINAPI	3363
360 SINAPI	3378
361 OBRAS-SP	0.09.000.06
362 SINAPI	12769
363 SINAPI	12873
364 SINAPI	7340
365 Próprio	164705



366 SINAPI 38113

367 SINAPI 38112

368 SINAPI 3398

369 SINAPI 34364

370 SINAPI 599

371 SINAPI 34381

372 SICOR-MG MATED-128

373 SINAPI 44503

374 ORSE 10142

375 SINAPI 37957

376 SINAPI 37960

377 SINAPI 3529

378 SINAPI 3516

379 SINAPI 3517

380 SINAPI 20147

381 SINAPI 3524

382 SINAPI 3518

383 SINAPI 3519

384 SINAPI 3526

385 SINAPI 10908

386 SINAPI 3669

387 SINAPI 3670

388 SINAPI 3666

389 SINAPI 3658



390 Próprio 164709

391 OBRAS-SP C.06.000.02

392 OBRAS-SP C.06.000.02

393 OBRAS-SP C.06.000.02

394 SICOR-MG MATED-124

395 SINAPI 38193

396 SINAPI 20269

397 Próprio 164712

398 SINAPI 36794

399 ORSE 4876

400 ORSE 10592

401 SINAPI 38383

402 OBRAS-SP J.01.000.038

403 SINAPI 3767

404 SCO MAT080350

405 EMBASA-BA H51000000

406 SINAPI 40271

407 SINAPI 40287

408 SINAPI 10777

409 SINAPI 40339

410 SINAPI 10749

411 SINAPI 40291

412 SINAPI 40275

413 SINAPI 42408

414 OBRAS-SP O.12.000.06



415 Próprio	164684
-------------	--------

416 Próprio	164685
-------------	--------

417 SICOR-MG	MATED-144
--------------	-----------

418 OBRAS-SP	P.15.000.03
--------------	-------------

419 ORSE	13947
----------	-------

420 SINAPI	38775
------------	-------

421 SINAPI	12723
------------	-------

422 SINAPI	3873
------------	------

423 SINAPI	3847
------------	------

424 SINAPI	3868
------------	------

425 SEINFRA-CE	11434
----------------	-------

426 SINAPI	1892
------------	------

427 SINAPI	12892
------------	-------

428 SINAPI	20169
------------	-------

429 SINAPI	3871
------------	------

430 SCO	MAT087150
---------	-----------

431 SCO	MAT087100
---------	-----------

432 ORSE	1567
----------	------

433 ORSE	8877
----------	------

434 ORSE	1569
----------	------

435 SCO	MAT087250
---------	-----------

436 SINAPI	626
------------	-----

437 EMOP	01921
----------	-------

438 EMOP	01968
----------	-------

439 EMOP	01966
----------	-------

440 EMOP	06913
----------	-------



441 SINAPI	39813
442 SINAPI	4755
443 ORSE	4729
444 ORSE	11264
445 ORSE	11244
446 ORSE	11265
447 ORSE	11243
448 SINAPI	43626
449 SINAPI	39434
450 SINAPI	43652
451 OBRAS-SP	B.02.000.03
452 OBRAS-SP	B.02.000.03
453 SINAPI	4823
454 SINAPI	38877
455 SINAPI	41387
456 SINAPI	41426
457 SINAPI	37544
458 Próprio	164718
459 SICOR-MG	MATED-155
460 SICOR-MG	MATED-156
461 Próprio	164713
462 SINAPI	44497
463 SINAPI	2437
464 SINAPI	4093
465 SINAPI	4096
466 ORSE	10789
467 ORSE	1651
468 SINAPI	4221
469 SICOR-MG	MOED-8499
470 SINAPI	37666
471 SINAPI	4234
472 SINAPI	4253
473 SINAPI	4254



474 SINAPI 4251

475 SINAPI 4230

476 ORSE 10788

477 ORSE 25

478 SINAPI 4274

479 SICOR-MG MATED-144

480 SICOR-MG MATED-113

481 OBRAS-SP S.04.000.02

482 SINAPI 4377

483 SINAPI 4346

484 SINAPI 39435

485 SINAPI 39443

486 Próprio 164701

487 SINAPI 4351

488 SINAPI 4384

489 SINAPI 11055

490 SINAPI 4299

491 SINAPI 4302

492 SINAPI 40547

493 OBRAS-SP E.03.000.02

494 SINAPI 20078

495 SINAPI 39897

496 SINAPI 4720



497 SINAPI	4721
498 SINAPI	4718
499 SICOR-MG	MATED-112
500 SICOR-MG	MATED-112
501 OBRAS-SP	B.01.000.01
502 SICOR-MG	MOED-2015
503 SINAPI	4750
504 SCO	MOD002150
505 SINAPI	39430
506 SCO	EVE000250
507 SCO	EVE000450
508 SCO	EVE000550
509 SCO	EVE000700
510 SINAPI	10966
511 ORSE	9964
512 Próprio	164714
513 SINAPI	39427
514 SICOR-MG	MATED-920
515 SINAPI	39419
516 SINAPI	39422
517 SINAPI	39028
518 SINAPI	37586
519 SINAPI	37395
520 SINAPI	4783
521 SCO	MOD002200
522 ORSE	3077
523 SINAPI	36178
524 SINAPI	39417



525 SINAPI	39413
------------	-------

526 Próprio	164696
-------------	--------

527 Próprio	164697
-------------	--------

528 Próprio	164698
-------------	--------

529 SINAPI	4813
------------	------

530 Próprio	164706
-------------	--------

531 SINAPI	37558
------------	-------

532 OBRAS-SP	S.04.000.03
--------------	-------------

533 OBRAS-SP	N.04.000.02
--------------	-------------

534 ORSE	13651
----------	-------

535 ORSE	13656
----------	-------

536 ORSE	13655
----------	-------

537 EMOP	14735
----------	-------

538 SICOR-MG	MATED-156
--------------	-----------

539 SCO	MAT105150
---------	-----------

540 SICOR-MG	MATED-113
--------------	-----------

541 SINAPI	4491
------------	------

542 Próprio	164703
-------------	--------

543 SINAPI	39997
------------	-------

544 SINAPI	4342
------------	------

545 Próprio	164715
-------------	--------

546 ORSE	12929
----------	-------



547 SINAPI	4914
------------	------

548 SICOR-MG	MATED-126
--------------	-----------

549 SINAPI	10555
------------	-------

550 SINAPI	10556
------------	-------

551 OBRAS-SP	H.05.000.03
--------------	-------------

552 ORSE	7966
----------	------

553 ORSE	1805
----------	------

554 ORSE	1806
----------	------

555 OBRAS-SP	D.04.000.03
--------------	-------------

556 Próprio	164717
-------------	--------

557 SIURB	85001
-----------	-------

558 ORSE	10593
----------	-------

559 SCO	MAT112150
---------	-----------

560 SINAPI	5065
------------	------

561 SINAPI	5066
------------	------

562 SINAPI	20247
------------	-------

563 SINAPI	5074
------------	------

564 SINAPI	5067
------------	------

565 SINAPI	5068
------------	------

566 SINAPI	5069
------------	------

567 SINAPI	5061
------------	------

568 SINAPI	5075
------------	------

569 SINAPI	39027
------------	-------

570 SINAPI	40568
------------	-------

571 SINAPI	40304
------------	-------

572 SINAPI	39026
------------	-------

573 OBRAS-SP	E.02.000.02
--------------	-------------

574 ORSE	13650
----------	-------



575 Próprio	164708
576 ORSE	10596
577 ORSE	10599
578 ORSE	10790
579 OBRAS-SP	H.08.000.03
580 SICOR-MG	MATED-144
581 SINAPI	21059
582 Próprio	164707
583 SINAPI	11741
584 SINAPI	5104
585 SINAPI	20046
586 SINAPI	20045
587 ORSE	10761
588 SINAPI	11672
589 SINAPI	11677
590 SINAPI	6019
591 SINAPI	6016
592 SINAPI	6015
593 SINAPI	6005
594 SINAPI	6024
595 ORSE	10282
596 SINAPI	34357
597 SINAPI	37329
598 OBRAS-SP	A.05.000.02
599 OBRAS-SP	O.18.000.06
600 OBRAS-SP	M.04.000.06
601 SCO	IEQ017800



602 SINAPI 36531

603 OBRAS-SP E.18.000.03

604 SINAPI 10515

605 ORSE 12112

606 SINAPI 40873

607 SINAPI 4509

608 SINAPI 4517

609 OBRAS-SP D.02.000.02

610 SINAPI 4417

611 SINAPI 37373

612 SICOR-MG MATED-130

613 SINAPI 40864

614 ORSE 10362

615 SINAPI 6085

616 SINAPI 142

617 SINAPI 14618

618 ORSE 11249

619 ORSE 11247

620 SINAPI 6110

621 ORSE 10577

622 SCO MOD002450

623 SICOR-MG MOED-2015

624 SINAPI 6111

625 SINAPI 44535

626 SINAPI 44945

627 SINAPI 6146

628 SINAPI 39961

629 SCO MAT125050

630 Próprio 164716

631 SINAPI 13388



632 SINAPI	12732
633 SINAPI	6160
634 OBRAS-SP	O.02.000.06
635 Próprio	164711
636 ORSE	2036
637 SINAPI	20083
638 SCO	MAT125700
639 ORSE	8928
640 SINAPI	38099
641 ORSE	2064
642 SINAPI	37591
643 OBRAS-SP	P.19.000.04
644 SICOR-MG	MATED-155
645 ORSE	3980
646 SICOR-MG	MATED-113
647 SINAPI	6194
648 SINAPI	10567
649 SINAPI	6212
650 SINAPI	6178
651 SINAPI	6193
652 SINAPI	6189
653 ORSE	9705
654 ORSE	4728
655 SICOR-MG	MATED-178



656 SINAPI	37736
657 SINAPI	20271
658 SCO	MAT128550
659 ORSE	11256
660 ORSE	11257
661 ORSE	11255
662 ORSE	11253
663 ORSE	11254
664 Próprio	164671
665 SINAPI	12733
666 SINAPI	7136
667 SINAPI	7129
668 SINAPI	7130
669 SINAPI	7116
670 SINAPI	7097
671 SINAPI	11658
672 SINAPI	7139
673 SINAPI	7140
674 SINAPI	34547
675 SINAPI	34557
676 SINAPI	42406
677 SINAPI	7156
678 OBRAS-SP	B.06.000.04
679 SICOR-MG	MATED-113
680 SINAPI	7194



681 ORSE	2193
682 SINAPI	7243
683 SINAPI	12869
684 SINAPI	1574
685 SINAPI	1575
686 SINAPI	1570
687 SINAPI	1571
688 SINAPI	1573
689 SINAPI	39319
690 SICOR-MG	MATED-344
691 ORSE	2212
692 SINAPI	7258
693 SCO	MAT138250
694 SCO	MAT138400
695 SINAPI	7319
696 SCO	MAT136700
697 SINAPI	7311
698 SINAPI	35693
699 SINAPI	7356
700 SCO	MAT137300
701 SINAPI	38101
702 SINAPI	38102
703 OBRAS-SP	P.13.000.04
704 SINAPI	38083
705 OBRAS-SP	O.11.000.06
706 ORSE	10053
707 SINAPI	13415
708 SINAPI	13417



709 SINAPI	7604
------------	------

710 OBRAS-SP	O.11.000.06
--------------	-------------

711 ORSE	12610
----------	-------

712 ORSE	10586
----------	-------

713 SINAPI	37371
------------	-------

714 SICOR-MG	MATED-130
--------------	-----------

715 SINAPI	7624
------------	------

716 SINAPI	42407
------------	-------

717 SINAPI	7697
------------	------

718 SINAPI	7701
------------	------

719 SINAPI	41930
------------	-------

720 SINAPI	21125
------------	-------

721 SINAPI	38029
------------	-------

722 SCO	MAT142100
---------	-----------

723 SCO	MAT142250
---------	-----------

724 SINAPI	39737
------------	-------

725 SINAPI	39738
------------	-------

726 SINAPI	39741
------------	-------

727 SINAPI	39853
------------	-------



728 SINAPI	39747
729 SINAPI	39660
730 SINAPI	39662
731 SINAPI	39664
732 SINAPI	39665
733 OBRAS-SP	0.12.000.06
734 OBRAS-SP	0.02.000.06
735 OBRAS-SP	0.02.000.06
736 OBRAS-SP	0.02.000.06
737 OBRAS-SP	0.02.000.06
738 OBRAS-SP	0.02.000.06
739 OBRAS-SP	0.02.000.06
740 OBRAS-SP	0.02.000.06
741 OBRAS-SP	0.02.000.06
742 OBRAS-SP	0.02.000.06
743 SINAPI	9868
744 SINAPI	9869
745 SINAPI	9874
746 SINAPI	9875
747 SICOR-MG	MATED-178
748 ORSE	2378
749 SINAPI	37588
750 SINAPI	6153
751 SINAPI	39996
752 SINAPI	4030
753 SINAPI	13896
754 SCO	IEQ020200
755 SICOR-MG	MOED-9202
756 SICOR-MG	MATED-922



757 SINAPI	40270
------------	-------

758 SINAPI	4425
------------	------

759 SINAPI	4472
------------	------



Lista de Insumos

Descrição	Tipo
3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Eventuais
ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material
Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Material
Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material
ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm	Material
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material
Adesivo para tubos PVC	Material
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material
AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra
AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra
AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra
Ajudante de encanador	Mão de Obra



AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra
Ajudante eletricista	Mão de Obra
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra
Ajudante geral	Mão de Obra
Alicate com isolamento	Material
Alicate volt-amperimetro	Material
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material
Almoço (Participação do empregador)	Material
ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	Material
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material
ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material
ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material
Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4')	Material
Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	Material
Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	Material
Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	Material
Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	Material
ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material
AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX TENSÃO: 127V-220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 CONSUMO: 2KW COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material
ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,01KG/M)	Material
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material
Arco de serra	Material



AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material
Areia grossa lavada, com transporte	Material
AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material
Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material
ARGAMASSA COLANTE AC II	Material
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material
ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material
ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra
Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material
ARRUELA LISA PESADA 5/16"	Material
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material
ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra
Assento sanitário universal branco para bacia sifonada infantil, referência Tupan, Astra ou equivalente	Material
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra
AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material
Bacia sifonafa com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasa, Celite ou equivalente	Material
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material
Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material
BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE	Material
BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material
BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Material
BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material
Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material



Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar Material

BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) Material

BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) Material

BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA|CAPACIDADE NOMINAL: 400L|CAPACIDADE DE MISTURA: 310L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO|OPERADOR: NÃO INCLUSO|REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE) Equipamento

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR Equipamento

Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor elétrico WEG 7,5CV, 4 pólos, 220/380V, sem caixa d'água, Menegotti ou similar Equipamento

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR Equipamento

Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente Material

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270) Material

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) Material

BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) Material

Bolsa de borracha para bacia sifonada Material

BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO Material

Brita nº 1, com transporte Material

Brita nº 2, com transporte Material

BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS Material

BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS Material



BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material
BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material
CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material
CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 (sbc)	Material
Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material
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	Material
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	Material
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material



CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50MM2)	Material
CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDAMENTO: CLASSE 5 SEÇÃO TRANSVERSAL: 2,50MM2)	Material
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material
CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material
CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR (SBC 4948)	Material
CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44 GOMES	Material
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material
CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P (SBC)	Material
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material
CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento
CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material
CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material



CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material
CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"	Material
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material
Carpinteiro - forma de concreto	Mão de Obra
CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra
CARPINTEIRO DE FORMA	Mão de Obra
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Material
Catalizador de wash primer	Material
Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material
Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material
CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material
Cesta Básica	Material
CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	Material
CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	Material
Chapa de aço galvanizado, nº: Chapa de aço galvanizado, nº: 11 (3,00mm)	Material
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 12MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	Material
CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (ESPESSURA: 14MM DIMENSÃO: 1,10X2,20M)	Material
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material
Chave de fenda chata 30 cm	Material
Chave inglesa 12"	Material
CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	Material
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material
CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material



CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material
Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material
CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material
Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material
Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	Material
Colher de pedreiro	Material
COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento
Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento
Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material
Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	Material
CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: MÚLTIPLO "X" OU "L" DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM] TAMPA: NÃO INCLUSO)	Material
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material
CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	Material
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material
Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	Material
Corrente em aço galvanizado, elo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	Material
COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material
Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente	Material



CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	Material
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material
Curva 45º Vinilfort para coletor Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200mm	Material
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDABEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
Custo de material de manutenção de Vibrador de Imersão, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor elétrico de 2CV - equivalente ao elementar IEQ020200	Equipamento
Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Equipamento
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material
Desempoladeira de madeira 12x22	Material
Desmoldante para formas	Material
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material
DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material
DILUENTE AGUARRAS	Material
DISJUNTOR (TIPO: MONOPOLAR CURVA:C CORRENTE: 25A I MÁX: 4,5kA/6kA)	Material
DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material
DISJUNTOR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 100A 4 POLOS RDW300-100-4 WEG	Material



Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material
DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material
Disjuntor tripolar 160 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens ou similar	Material
Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material
Dispositivo de proteção contra surto, classe 1, suportabilidade <= 4 kV, 1 polo; F+N, F+T ou F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT e IT, curva de ensaio: 10/350µs; Iimp= 60 kA; ref. 6012 da Clamper, 810399SG da Embrastec ou equivalente	Material
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material
DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material
DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	Material
DOBADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material
DOBADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material
Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material
DOBADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material
Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material
DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 4" 102mm (SBC)	Material
DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 6" 161mm	Material
Eletricista	Mão de Obra
ELETRICISTA	Mão de Obra
ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra
ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material
ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material
ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50mm CHAPA 18	Material
ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	Material



Eletrodo com diâmetro de 4mm (5/32"), Awse E-6013	Material
Eletrodo com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4' - NBR13057	Material
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material
ELETRODUTO RÍGIDO (MATERIAL: PVC TIPO: ROSCÁVEL DIÂMETRO: 3/4")	Material
Eletrotécnico montador	Mão de Obra
Encanador	Mão de Obra
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra
ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Serviço
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento



EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
Escala métrica de bambú	Material
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material
ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR,C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	Material
ESTOPA	Material
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço
EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A (SBC 60985)	Material
EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	Material
EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	Material
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material
Fardamento com mangas curta	Material
Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável e rozeta, ref. Victória Ecoinox 882 IXE externa da Pado ou equivalente	Material
FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material
Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 931-80 E, similar ou superior	Material
FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	Material



FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS	Material
FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material
Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material
Fita teflon de 18 mm	Material
Fita veda rosca 18mm	Material
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material



Formão grande	Material
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material
Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Material
Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento
Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material
GASOLINA COMUM	Material
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material
GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material
Granito branco Siena e= 2cm	Material
GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Material
GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material
Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material
GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	Material
GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M	Equipamento
GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material
GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Material
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material
Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2)	Material
HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material
IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material
INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS	Material



INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material
JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material
JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material
JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material
JANELA METÁLICA (TIPO: BASCULANTE MATERIAL: AÇO DIMENSÃO: 60X60X8XM ACABAMENTO : SEM PINTURA DE ACABAMENTO VIDROS: NÃO INCLUSOS)	Material
JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra
Joelho 45° pvc rigido, série R, d= 50mm	Material
JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	Material
JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material
JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material



JUNTA RAPID SMU, DESTINADA PARA UNIAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA/ PONTA DE TUBOS E CONEXOES COM DN 50mm	Material
Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4) - SC = 200kgf/m ²	Material
Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kgf/m ²	Material
Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m ²	Material
LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE FORMATO: MILHO[3U] OU ESPIRAL POTÊNCIA: 23W LÚMENS: 1449LM-1660LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: E27 TENSÃO: 110V)	Material
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material
LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material
LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE	Material
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material
Letras aço inox 20 x 20cm	Material
Lima chata 12"	Material
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material
Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material
Lixa para madeira nº 120	Material
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO	Equipamento
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento
LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Material
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento
LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento
LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material
Lubrificante para anel de neoprene	Material



LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO, UDINE G20 (sbc)	Material
LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material
LUMINÁRIA DE TETO COM BASE (MODELO: PLAFONIER BASE: PLÁSTICO-POLIPROPILENO SOQUETE: INCLUSO TIPO DE SOQUETE: E27 MATERIAL DO SOQUETE: PORCELANA POTÊNCIA MÁXIMA LÂMPADA: 60W LÂMPADA: NÃO INCLUSA)	Material
Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	Material
Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material
LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	Material
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Material
LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
Madeira - Pranchão de madeira serrada, seção (7 x 20)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	Material
Madeira - Sarrafo de madeira serrada, seção (2 x 5)cm - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	Material
Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material
Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material
Madeira serrada, seção (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo I da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeireiros	Material
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material
MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra
MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra
MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra



MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento
MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra
Marreta 1 kg com cabo	Material
Marreta de 1/2 kg com cabo	Material
Martelo com unha	Material
Martelo de borracha com cabo	Material
Martelo sem unha	Material
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material
MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material
MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	Material
Massa para vidro comum branca e/ou cinza	Material
Massa plástica para mármore e granito	Material
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material
MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	Outros
MÓDULO INTERRUPTOR (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material
MÓDULO TOMADA (PÓLOS: 2P+T CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO PLACA E SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material
MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Material
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra
MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra
MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra
Nível de bolha de madeira	Material
Óculos branco proteção	Material
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	Mão de Obra
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra
OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra
OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra



OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra
Pá quadrada	Material
Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material
PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRAXANTE APLICAÇÃO: MADEIRA CABEÇA: FENDA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 75MM DIÂMETRO: 6,1MM)	Material
PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	Material
Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material
PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material
PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material
Parafusos niquelados para sanitários	Material
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material



PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	Material
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material
Pedreiro	Mão de Obra
PEDREIRO	Mão de Obra
PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra
Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	Mão de Obra
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material
Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elementar MAT006100	Eventuais
Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elementar MAT018500	Eventuais
Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elementar MAT018550	Eventuais
Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elementar MAT033700	Eventuais
PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material
Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material
PERFIL ARREMATE M18 18mm BRANCO TEXTURIZADO	Material
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material
PERFIL DE BORRACHA (MEDIDAS: 3MMX15MM* APLICAÇÃO: ESQUADRIAS) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material
PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material
PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material
PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material
PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material
PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra
Pintor - serviço completo de pintura, desde o emassamento até as demãos de acabamento	Mão de Obra
Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviço
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material
PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material



PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material
PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material
PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material
PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	Material
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	Material
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material
Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	Material
Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa, (150x200x2mm); ref. P00111C da ADVcomm, 639 da TAG Sinalização, P4 da Net Placa ou equivalente	Material
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material
PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.CONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	Material
PLACA PARA SUPORTE (TIPO DA PLACA: 4"x2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 1 MÓDULO MATERIAL: PLÁSTICO SUPORTE: NÃO INCLUSO)	Material
Policarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (2,10x5,8)m, com espessura de 10mm	Material
PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"x3" [7,5X7,5CM])* TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"	Material
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material
PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	Material
Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	Material



PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA Material

PORTA DE MADEIRA DE LEI (TIPO: LISA | LARGURA*: 80CM | ALTURA*: 210CM | FAIXA DE ESPESSURA*: 35 A 40MM | TIPO DE FOLHA: MÉDIA | NÚCLEO: SEMISSÓLIDO [PRANCHETA/SARRAFEADA] | ACABAMENTO: NATURAL | MADEIRA: ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL | MARCO: NÃO INCLUSO | ALIZAR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS Material

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA Material

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA Material

Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referência 90 cm x 185 cm Material

Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm Material

Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 60 x (160 a 210) x 3,5cm Material

Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm Material

Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na parte superior Material

PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA Material

POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO Material

Praio simples 30cm Material

Prego com cabeça, de (18x30) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) Material

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) Material

PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) Material

Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) Material

Pressurizador até 12mca/160w/220v Material



PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	Material
Protetor auricular	Material
Protetor solar fps 30 com 120ml	Material
Prumo de face	Material
Puxador duplo para porta de madeira, alumínio ou vidro, ref. Dorma Manet de 350mm da Dorma ou equivalente	Material
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (CAPACIDADE: 4 DISJUNTORES DIN MATERIAL: PVC BARRAMENTO NÃO INCLUSO TIPO: SOBREPOR)	Material
RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Material
RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	Material
RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material
REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material
Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material
REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material
Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m ³	Material
Reservatório em poliéster reforçado de fibra vidro, capacidade de 15.000 litros	Material
Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	Material
Retificadora de solda elétrica de 430A, modelo TRR-2600, Bambozzi ou similar	Equipamento



RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento
Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga 18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	Material
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material
Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviço
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço
SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento
Serra circular eletrica portatil	Equipamento
Serra mármore	Material
SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra
Serrote 40cm	Material
Servente	Mão de Obra
SERVENTE	Mão de Obra
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviço
SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	Material
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material
Silicone, branco leitoso, bisnaga de 300ml, Silpruf ou similar	Material
SISTEMA DE PORTA DE CORRER 1 FOLHA 135 4 RODAS COM TRILHO	Material
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material



SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material
SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra
Solução limpadora para PVC	Material
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material
Solucao limpadora pvc	Material
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material
Solupan técnico (limpeza industrial) em saco de 25Kg	Material
Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material
Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material
Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana; ref. SGG 04/F da Gelcam ou equivalente	Material
SUPORTE PARA PLACA (TIPO DA PLACA: 4"X2" QUANTIDADE DE MÓDULOS: 3 MÓDULOS MATERIAL: PLÁSTICO POSIÇÃO: VERTICAL OU HORIZONTAL PARAFUSOS: INCLUÍDOS)	Material
Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material
TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" ESPESSURA: 25MM LARGURA*: 300MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material
TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material
Tala plana perfurada 50mm	Material
Talhadeira chata 10"	Material
TAMPÃO SELADOR PARA CONDULETE (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DO ENCAIXE: 3/4"[20MM])	Material



TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento
TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material
Tarifa de Energia elétrica tipo comercial	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1"	Material
Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material
Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material
TARUGO ACO INOX 5/8" (50cm) (sbc[16202] 01-09-2024)	Material
TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material
TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material
TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material
Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	Material
TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA ESPESSURA: 6MM LARGURA NOMINAL: 1100MM LARGURA ÚTIL: 1050M VÃO LIVRE: 1,69M)	Material
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material



Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material
TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material
TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM2)	Material
Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material
TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material
Tinta - Verniz isolante Knotting, nº 99150, Ypiranga ou similar	Material
Tinta - Wash primer ou similar	Material
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material
Tinta esmalte sintética, brilhante, Duralack, Ypiranga ou similar	Material
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material
TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material
TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material
Tinta nivelante para madeira, cor branca, acabamento fosco, Linha Nivelite, Ypiranga ou similar	Material
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material
Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente	Material
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material
Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador	Material
Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material
TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material
TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material



TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	Material
Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux ou equivalente	Material
Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material
Torquesa	Material
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento
TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material
TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 2 1/2"	Material
Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de Tubo de aço galvanizado, com costura, DIN-2440, diâmetro nominal de 8"	Material
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material



TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material
Tubo de ligação com canopla para sanitários	Material
Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	Material
Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	Material
Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50mm	Material
Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75mm	Material
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')	Material
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2')	Material
Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	Material
Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	Material
Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40mm	Material
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material
TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material
UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	Material
Vale transporte	Material
VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material
VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento
Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: Vibrador de Imersão, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: elétrico de 2CV	Equipamento
VIDRACEIRO	Mão de Obra
VIDRO COMUM (COR: INCOLOR ESPESSURA: 3MM TEXTURA: LISA)	Material



VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS

Material

VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

Material

VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

Material



Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Operativa
	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
%	45.0616		0.91		41.01
UN	141.3298		1.09		154.05
UN	71.428		4.97		355.00
UN	2412.30213		2.52		6,079.00
UN	1		12.10		12.10
un	4		311.35		1,245.40
kg	18.12		8.89		161.09
KG	2111.1192		8.38		17,691.18
KG	2914.194		7.26		21,157.05
KG	809.027		8.84		7,151.80
KG	1657.48863		8.89		14,735.07
KG	1789.87081		7.93		14,193.68
un	1		18.00		18.00
UN	52		0.90		46.80
UN	1		8.53		8.53
UN	3		4.52		13.56
KG	0.0795		49.50		3.94
UN	0.98		29.59		29.00
KG	0.9765		82.74		80.80
UN	19		7.50		142.50
UN	5.1934		57.70		299.66
UN	0.0714		18.83		1.34
kg	0.214		71.24		15.25
L	1.080864		7.81		8.44
H	244.7899755		15.96		3,906.85
Hora	0.915291		16.34		14.95
Hora	0.3337504		16.34		5.45
H	834.049415		15.96		13,311.43
H	68.35		20.36		1,391.61



H	0.7536448	15.96	12.03
H	470.26035	15.96	7,505.36
H	18.8	20.36	382.77
H	103.8014509	16.09	1,670.17
H	0.4	20.36	8.14
un	0.0161047	47.69	0.77
un	0.0161047	163.00	2.63
H	17438.12899	1.02	17,786.89
m	50.56	8.17	413.08
un	62.222494	14.00	871.11
KG	648.3516	29.00	18,802.20
UN	71	4.00	284.00
UN	201	2.26	454.26
UN	16	3.32	53.12
UN	1	4.69	4.69
UN	1	2.97	2.97
UN	3	3.61	10.83
UN	13	4.43	57.59
UN	2	21.14	42.28
UN	1	14.04	14.04
UN	107.9	2.93	316.15
UN	114.7	1.44	165.17
UN	40.6	1.51	61.31
UN	25.6	2.38	60.93
UN	14	10.03	140.42
un	0.2	1,152.03	230.41
KG	1.062	19.00	20.18
KG	12.60997	22.07	278.30
Kg	0.5	19.22	9.61
KG	208.1083115	19.00	3,954.06
un	0.000204	19.90	0.00



M3	11.8569947	130.68	1,549.47
m3	0.6700464	94.40	63.25
m3	2.191839	123.03	269.66
M3	61.1506167	129.00	7,888.43
M3	0.049896	157.47	7.86
KG	753.5	0.93	700.76
KG	145.9	1.73	252.41
KG	0.1455	3.28	0.48
KG	12.6006228	3.05	38.43
KG	971.791888	3.58	3,479.01
UN	2	26.08	52.16
UN	1	18.24	18.24
H	891.3251374	19.98	17,808.68
un	1	0.79	0.79
un	22	0.64	14.08
UN	159.25	1.54	245.25
H	4.4158723	18.35	81.03
UN	1	62.59	62.59
H	779.1137836	15.96	12,434.66
H	21.1432221	15.96	337.45
H	82.8612942	19.98	1,655.57
UN	6	353.28	2,119.68
UN	1	701.88	701.88
UN	4	201.55	806.20
un	15	104.90	1,573.50
un	8	214.90	1,719.20
un	25.3333333	65.71	1,664.65
un	1	333.90	333.90
un	1	18.19	18.19
un	2	251.33	502.66
UN	1	57.92	57.92
m	19.03	58.13	1,106.21



cj	1	242.49	242.49
JG	22	201.00	4,422.00
JG	0.45	268.43	120.79
Un	2.1311875	2.45	5.23
UN	0.0190359	5,699.90	108.50
un	0.000064	34,000.00	2.18
UN	0.0007136	23,186.03	16.55
UN	30	269.05	8,071.50
UN	9708.224	1.80	17,474.80
UN	174.76	1.42	248.16
UN	226.1313	5.21	1,178.14
UN	1	8.61	8.61
PAR	0.4770189	77.76	37.09
m3	0.3849828	139.93	53.87
m3	0.3849828	141.38	54.43
UN	75.539842	0.98	74.03
UN	48	0.67	32.16



UN	239.4	0.99	237.01
UN	1	23.94	23.94
UN	3	0.97	2.91
UN	17	3.69	62.73
UN	1	4.30	4.30
UN	1	5.79	5.79
un	1	0.79	0.79
M	9	32.92	296.28
M	2.0475	46.89	96.01
m	265	36.41	9,648.65
m	120	51.87	6,224.40
m	130.56	10.21	1,333.02
M	2406.35202	1.25	3,007.94
M	4549.35192	1.99	9,053.21
M	841.7818	3.30	2,777.88
M	86.91366	4.74	411.97
M	27.60348	8.64	238.49
M	320.7972	13.76	4,414.17
M	154.9905	21.34	3,307.50
M	209.496	30.16	6,318.40
M	10.556	44.60	470.80
M	103.94824	5.27	547.81



m	10.19725	1.50	15.30
m	6.11055	2.18	13.32
M	199.83196	14.75	2,947.52
M	51.5625	28.84	1,487.06
un	1	351.50	351.50
UN	10	37.91	379.10
UN	5	1.43	7.15
un	5	156.37	781.85
un	3	51.50	154.50
UN	320	3.41	1,091.20
UN	3	3,902.00	11,706.00
UN	1	243.27	243.27
UN	86	6.10	524.60
UN	1	20.84	20.84
UN	1	59.71	59.71
UN	17	38.99	662.83
KG	6928.616294	1.50	10,392.92
M	79.8	85.97	6,860.41
UN	0.0000091	601,621.60	5.47
UN	0.000149	758,234.21	112.98
UN	160.65	3.23	518.90
UN	922.218	1.82	1,678.44



KG	72.5035572	8.02	581.48
KG	16.377	8.38	137.24
UN	0.1222445	21.06	2.57
UN	0.3667338	16.20	5.94
h	0.2449	25.75	6.31
H	772.9858196	15.96	12,336.85
H	310.3785342	19.02	5,903.40
Hora	0.911952	21.62	19.72
H	2154.445033	19.98	43,045.81
UN	0.0891539	179.00	15.96
gl	0.09164	182.03	16.68
un	1	854.98	854.98
un	1	1,293.44	1,293.44
UN	1	5,548.58	5,548.58
un	2.7505033	175.00	481.34
hora	44.3330187	1.89	83.79
M2	2.3562	27.99	65.95
KG	655.08	12.74	8,345.98
m2	0.1264	398.02	50.31
KG	29.1396775	9.61	280.03
m2	17.08	30.16	515.13
m2	1.1528	35.08	40.44
M2	185.094512	49.19	9,104.80
un	0.023919	26.89	0.64
un	0.0080523	34.00	0.27
un	22	3.12	68.64
UN	6.6156167	16.75	110.81
UN	32.1426	1.88	60.43



UN	2	95.25	190.50
KG	14.0679	0.60	8.44
KG	22951.46531	0.70	16,066.03
Kg	787.002125	0.78	613.86
Kg	263.5124	0.59	155.47
un	1345.09744	11.17	15,024.74
un	0.0176554	18.80	0.33
UN	0.0000387	11,282.95	0.44

UN	0.0002329	9,471.95	2.21
UN	0.0058538	13,981.04	81.84
m2	3.462	40.08	138.76
UN	0.0003965	96,353.56	38.20
m3	0.7	431.84	302.29
M3	57.064885	450.00	25,679.20

M3	161.438375	516.66	83,408.75
M3	0.357	411.71	146.98
un	0.8	7.15	5.72
UN	1	43.65	43.65
UN	2	21.70	43.40
CJ	573.7607	0.21	120.49

UNMES	10	796.63	7,966.30
m	4	17.89	71.56
UN	50	4.88	244.00
UN	6	173.37	1,040.22
UN	6	83.01	498.06



UN	25.26195	85.45	2,158.63
UN	1	8.86	8.86
un	1	312.12	312.12
UN	1	6.75	6.75
UN	1	5.99	5.99
UN	1	2.49	2.49
UN	81	3.02	244.62
UN	8	6.54	52.32
UN	17	13.22	224.74
UN	1	34.56	34.56
UN	18	6.77	121.86
UN	13	40.19	522.47
UN	23	17.05	392.15
UN	49	3.67	179.83
UN	1	17.54	17.54
un	0.0000004	2,345.00	0.00
Kwh	68.5957885	1.06	72.71
un	0.0220692	10.80	0.24
un	0.0308969	11.60	0.36
L	0.714	11.46	8.18
L	14.3019325	7.50	107.26
UN	39.3048	315.00	12,381.01
L	62.0674367	31.38	1,947.68
un	0.4	9.25	3.70
un	14	287.63	4,026.82
un	1	647.56	647.56



un	2	77.30	154.60
UN	2	64.93	129.86
UN	39	65.94	2,571.66
UN	38	11.50	437.00
UN	1	80.79	80.79
un	2	224.90	449.80
un	1	194.00	194.00
un	2	68.00	136.00
UN	4	662.36	2,649.44
UN	2	407.87	815.74
M2	0.1575	245.82	38.72
un	0.6	13.59	8.15
UN	66	35.85	2,366.10
UN	37	20.86	771.82
un	12	3.60	43.20
UN	12	110.50	1,326.00
un	6	801.43	4,808.58
M	29.4	14.49	426.01
un	25.2	21.66	545.83
H	26.1332	29.69	775.89
Hora	0.1807815	21.62	3.91
H	955.190219	19.98	19,084.70
un	1	26.15	26.15
un	3	6.07	18.21
un	1	4.28	4.28
m	29.4	43.38	1,275.37



Kg	2.6544	61.92	164.36
M	1.05	30.64	32.17
M	6.15285	8.70	53.53
M	47.19	12.73	600.73
M	181.026	11.58	2,096.28
M	63.14	20.80	1,313.31
M	30	6.98	209.40
M	1270.83	4.46	5,667.90
M	215.16	8.58	1,846.07
m	5.0029	4.90	24.51
H	1.3332	65.23	86.96
H	36.875	29.69	1,094.82
H	1062.286548	19.98	21,224.49
H	5.2458499	32.65	171.28
KWH	121.8470206	0.98	119.41
UN	6	70.03	420.18
UN	13	5.93	77.09
MES	2.02542	20,401.70	41,322.01
H	1.2667627	122.52	155.20
un	138.4	90.07	12,465.69
H	3242.291762	1.43	4,636.48
H	1658.493785	1.20	1,990.19
H	1803.37056	1.06	1,911.57
H	5.1208	1.25	6.40
H	1.2456	0.74	0.92
MES	2	140.23	280.46
H	996.9627858	0.86	857.39
H	5039.755898	1.24	6,249.30
H	1101.302686	1.73	1,905.25
H	3590.200315	1.33	4,774.97



H	5.7512	1.79	10.29
hora	1.8	1.43	2.57
hora	0.4933334	1.20	0.59
hora	5.7257386	0.86	4.92
hora	18.1074647	1.24	22.45
hora	18.206482	1.33	24.21
Un	0.0308969	10.22	0.32
UN	5785.975606	0.18	1,041.48
UN	7.248	0.29	2.10
UN	68	3.16	214.88
UN	4	428.00	1,712.00
KG	19.489	20.01	389.97
H	17444.49539	1.34	23,375.62
hora	44.3330187	1.34	59.41
MES	2	252.08	504.16
cj	0.2444892	300.00	73.35
UN	1	168.00	168.00
UN	1	6,655.50	6,655.50
UN	1	5,175.00	5,175.00
UN	8	333.84	2,670.72
un	0.9168344	190.62	174.77
UN	23	248.75	5,721.25
CJ	22	150.07	3,301.54
un	1	188.00	188.00
UN	2	110.51	221.02



H	3242.291762	0.49	1,588.72
H	1658.493785	0.85	1,409.72
H	1803.37056	0.31	559.04
H	5.1208	0.10	0.51
H	1.2456	0.01	0.01
MES	2	2.29	4.58
H	996.9627858	0.01	9.97
H	5039.755898	0.82	4,132.60
H	1101.302686	1.97	2,169.57
H	3590.200315	0.61	2,190.02
H	5.7512	1.23	7.07
hora	1.8	0.49	0.88
hora	0.4933334	0.85	0.42
hora	5.7257386	0.01	0.06
hora	18.1074647	0.82	14.85
hora	18.206482	0.61	11.11
UN	2.29278	101.21	232.05
M	919.792304	0.27	248.34
M	777.799956	2.45	1,905.61
UN	66.35062	6.59	437.25
UN	0.25	28.00	7.00
UN	0.06	59.67	3.58
M	6.2	0.18	1.12
m	14.02	0.22	3.08
UN	3.7852	3.00	11.36
UN	0.6528	11.06	7.22



un	0.0078143	15.15	0.12
L	16.5736934	46.73	774.49
L	29.2984848	22.82	668.59
un	1	2,400.35	2,400.35
un	0.0039072	246.00	0.96
un	1	16.28	16.28
L	46.6936656	5.89	275.03
M2	72.66	22.50	1,634.85
SC25KG	13.8982754	134.38	1,867.65
m2	13.42	625.10	8,388.84
UN	19	8.90	169.10
UN	9	408.02	3,672.18
un	4	181.39	725.56
UN	26.2032	110.13	2,885.76
UN	0.0001835	719,505.07	132.03
M	258.6512	7.31	1,890.74
M	67.613448	14.59	986.48
UN	0.0012787	6,157.56	7.87
UN	0.0000961	2,419,548.54	232.52
UN	0.0000111	139,625.00	1.55
UN	10	183.21	1,832.10
UN	1	1,000.97	1,000.97
UN	1	93.45	93.45
H	373.8001129	19.98	7,468.53
L	0.9771	30.01	29.32
un	185	0.81	149.85



UN	13	9.73	126.49
UN	35	7.47	261.45
UN	6	5.92	35.52
UN	19.83252	337.13	6,686.14
M2	1.35	362.93	489.96
UN	53.415812	146.54	7,827.55
un	1.6	154.90	247.85
H	2.8576543	16.11	46.04
un	1	5.99	5.99
UN	2	6.98	13.96
UN	2	49.62	99.24
UN	52	0.74	38.48
UN	25	1.71	42.75
UN	29	1.54	44.66
UN	49	5.43	266.07
UN	8	8.17	65.36
UN	25	2.77	69.25
UN	3	5.80	17.40
UN	44	2.24	98.56
UN	11	13.95	153.45
UN	1	9.97	9.97
UN	1	17.57	17.57
UN	6	2.76	16.56
UN	1	13.66	13.66



un	1	47.60	47.60
M2	93.94	65.49	6,152.13
M2	358.88	84.38	30,282.29
M2	28.18	119.82	3,376.53
un	0.4	12.40	4.96
UN	18	7.73	139.14
UN	3	88.91	266.73
un	1	262.20	262.20
UN	13	150.62	1,958.06
un	10	95.49	954.90
un	0.00007	37.36	0.00
UN	66.66078	2.45	163.32
UN	12.843	1.94	24.92
UN	93.162458	0.78	72.67
un	56.3112	1.00	56.31
M2	275	4.99	1,372.25
UNXMES	55.468	25.10	1,392.25
MES	360.563	9.66	3,483.04
MES	10	945.23	9,452.30
UNXMES	346.312	8.80	3,047.55
UNXMES	346.312	29.11	10,081.14
UNXMES	2.83	820.00	2,320.60
UNXMES	137.645	26.24	3,611.80
M2	8.06	1.73	13.94
KG	6.7277	18.45	124.13



un	6	514.47	3,086.82
un	10	18.00	180.00
un	0.4	6.38	2.55
UN	25	303.01	7,575.25
un	50	170.45	8,522.50
UN	18	84.77	1,525.86
UN	10	2.71	27.10
UN	25	12.51	312.75
UN	1	28.95	28.95
UN	19	1.42	26.98
UN	1	19.58	19.58
UN	1	2.39	2.39
PAR	1.4058128	14.58	20.50
UN	1	8.64	8.64
UN	2	18.52	37.04
m	36.972	84.08	3,108.61
m	141.41	2.20	311.10
m	9.5	30.00	285.00
m	7.8	39.06	304.67
m	16.733	6.75	112.95
m	21.6144	3.58	77.38
KG	582.27	19.85	11,558.06
H	327.54	19.33	6,331.35
H	0.206	26.73	5.51
H	65.508	26.73	1,751.03
H	327.54	28.76	9,420.05



UN	0.0004457	38,057.52	16.96
H	5.6865505	19.98	113.62
un	0.044577	31.50	1.40
un	0.0088276	13.52	0.12
un	0.0078143	48.95	0.38
un	0.0176554	18.75	0.33
un	0.0044139	28.00	0.12
KG	1233.552304	2.32	2,861.84
KG	639.508462	3.06	1,956.90
KG	2.2123947	9.35	20.69
KG	0.25	4.41	1.10
KG	3	39.84	119.52
KG	3.3657	51.31	172.69
KG	804.736506	8.00	6,437.89
M	6	57.04	342.24
UN	24	14.63	351.12
UN	0.0000027	15,107.50	0.04
un	0.003	1,589,671.48	4,769.01
un	0.2	6.55	1.31
un	0.6	5.78	3.47
un	4	1,738.00	6,952.00
H	613.6253399	23.64	14,506.10
H	20.8932568	24.30	507.71
H	1.3389606	19.98	26.75
H	0.0784515	22.40	1.76
un	0.0088276	15.40	0.14
pr	0.4850712	6.35	3.08
L	145.9567771	5.95	868.44
Hora	5.7805339	20.33	117.49
H	214.7886446	23.98	5,150.63
H	22.7659454	32.18	732.61
H	12.5346916	23.98	300.58
H	3.7101221	38.25	141.91



H	9.4883165	25.99	246.60
H	126.0086208	28.22	3,555.96
un	0.0891539	36.90	3.29
m2	153.4998	65.52	10,057.31
UN	1	143.53	143.53
un	19.8	0.25	4.99
un	6	0.70	4.17
UN	6	0.04	0.24
UN	909.51455	0.29	263.76
UN	3	15.84	47.52
UN	10706.81273	0.16	1,713.09
UN	618.039259	0.38	234.85
un	104	0.93	96.72
UN	108	26.04	2,812.32
UN	12	35.12	421.44
UN	435.6	0.06	26.14
UN	14.2	1.12	15.90
UN	559.5607	3.20	1,790.59
CENTO	4.191963	42.67	178.87
UN	2	6.97	13.94
UN	10.88701	23.81	259.22
UN	0.053	50.40	2.67
M3	3.8339623	120.62	462.45



M3	24.0214839	104.48	2,509.76
M3	22.908944	105.03	2,406.13
m3	0.293475	161.87	47.50
m3	0.880425	163.40	143.86
H	0.35	24.79	8.68
Hora	18.2584318	21.62	394.77
H	2568.193951	19.98	51,312.52
h	0.9796	27.71	27.14
UN	418.071627	1.83	765.07
m3	0.0335023	94.40	3.16
m3	0.0192491	139.93	2.69
m3	0.0192491	141.38	2.72
Kg	13.17562	0.59	7.77
KG	325.4358454	9.12	2,967.97
m	8.052	17.88	143.97
m	256.674	12.12	3,110.89
M	1208.85307	4.87	5,887.11
m	1.2672	4.39	5.57
M	335.067984	6.62	2,218.15
M	1070.916528	7.51	8,042.58
M	4.0176	8.05	32.34
CENTO	10.878592	50.44	548.72
CENTO	7.20265	43.37	312.38
H	1120.013819	19.98	22,377.88
h	38.18386	25.75	983.23
m2	393.44	70.00	27,540.80
UN	91.1875	12.57	1,146.23
M2	596.14542	23.35	13,920.00



M2	547.221578	17.70	9,685.82
un	212	6.24	1,322.88
un	18	4.99	89.82
un	26	5.10	132.60
M2	6	250.00	1,500.00
un	2	13.51	27.02
UN	3	83.90	251.70
UN	1	215.60	215.60
UN	2	6.19	12.38
un	37	20.19	747.03
un	5	14.41	72.05
un	8	13.05	104.40
UN	1	5.78	5.78
un	0.8	4.99	3.99
un	3.6656	1,158.63	4,247.07
m	49.236	8.59	422.80
M	938.178116	10.58	9,925.92
un	22	0.45	9.90
UN	107.25	0.47	50.41
UN	52	0.35	18.20
m2	2.52	606.00	1,527.12
m2	3.15	556.38	1,752.60



M2	9.87	402.18	3,969.52
un	0.2	209.90	41.98
UN	10	180.66	1,806.60
UN	12	240.20	2,882.40
M2	6.93	926.03	6,417.39
un	4	368.15	1,472.60
un	2	194.23	388.46
un	2	195.95	391.90
M2	14.39	549.20	7,902.99
m2	4.7	1,109.00	5,212.30
Un	8	94.69	757.52
un	0.00007	19.57	0.00
Kg	1.264	10.00	12.64
KG	0.0678	30.76	2.09
KG	0.242	21.31	5.16
KG	0.0152775	17.91	0.27
KG	4.3131	18.12	78.15
KG	9.19065	17.24	158.45
KG	52.179638	16.17	843.74
KG	0.2268	16.48	3.74
KG	24.6391	15.90	391.76
KG	43.7464	16.17	707.38
KG	4.4	16.16	71.10
KG	10.7823	16.29	175.64
KG	26.3839	19.96	526.62
KG	1.3344	18.19	24.27
KG	1.428	11.15	15.92
Un	1	874.81	874.81



un	1	13,110.87	13,110.87
un	2.7505033	4.90	13.48
un	1.1002013	18.00	19.80
un	0.0044139	25.95	0.11
UN	7	400.75	2,805.25
un	0.2	23.14	4.63
UN	19	64.72	1,229.68
un	2	15.00	30.00
UN	3	10.45	31.35
KG	0.43222	60.21	26.02
UN	1	13.47	13.47
UN	1	6.81	6.81
un	62.222494	5.00	311.11
UN	1	55.98	55.98
UN	1	54.41	54.41
UN	1	54.96	54.96
UN	1	34.82	34.82
UN	1	151.22	151.22
UN	24	84.95	2,038.80
UN	2	80.12	160.24
un	0.0088276	40.80	0.36
KG	15.51	5.46	84.68
KG	1.5933	115.01	183.25
M3	100	94.68	9,468.00
UN	1	9,392.42	9,392.42
UN	1	7,334.20	7,334.20
un	0.0001659	7,412.55	1.23



UN	0.0023029	507,926.79	1,169.70
M2	7.14	1,089.42	7,778.46
M2	119.504	53.36	6,376.73
m	260.64	18.08	4,712.37
M	52.3425	24.39	1,276.63
M	179.2743	5.37	962.70
M	1570.323187	3.70	5,810.20
M	35.7	4.38	156.37
M	93.0625	8.02	746.36
H	17444.49539	0.01	174.44
hora	44.3330187	0.04	1.77
MES	2	0.01	0.02
un	2.7505033	12.54	34.49
L	346.271436	12.50	4,328.39
310ML	30.820523	37.45	1,154.23
UN	0.0076359	1,151.11	8.79
un	0.0039072	518.00	2.02
un	0.0044139	327.80	1.45
H	522.8155764	19.98	10,445.86
un	0.0039072	29.90	0.12
h	19.1352726	18.62	356.30
Hora	18.6510843	14.18	264.55
H	4018.699956	15.04	60,441.25
M3	2.86	46.26	132.30
UN	43	9.80	421.40
UN	1	18.84	18.84
UN	52.512988	24.75	1,299.70
un	2.4332	33.00	80.30
m	10.34	119.90	1,239.77
KG	15.92325	126.96	2,021.62



UN	0.21	274.94	57.74
H	5.8275759	19.98	116.43
L	7.4559	45.44	338.80
un	3.8	15.90	60.42
l	0.326	68.60	22.36
UN	6.7406	65.38	440.70
Kg	0.11455	9.06	1.04
un	92	3.87	356.04
UN	68	1.64	111.52
un	0.3	197.10	59.13
UN	8	20.27	162.16
UN	22	4.66	102.52
un	0.8	2.46	1.97
un	22	6.17	135.74
m2	1.812	14.03	25.42
M	660	7.55	4,983.00
M	68.75	11.95	821.56
M	452.8755	17.54	7,943.44
M2	23.36	301.13	7,034.40
M	23.7636	20.84	495.23
M	24.766	30.42	753.38
un	26	1.05	27.30
un	0.133731	18.58	2.48
un	3.2	0.38	1.22



UN	0.0001828	82,950.00	15.16
UN	1	493.03	493.03
Kwh	2.2389738	1.06	2.37
un	0.00028	60.00	0.02
un	0.00028	32.30	0.01
un	0.00042	63.00	0.03
un	0.00077	25.50	0.02
un	0.00049	22.80	0.01
un	8	139.10	1,112.80
UN	10	6.64	66.40
UN	15	6.77	101.55
UN	1	10.32	10.32
UN	2	14.99	29.98
UN	1	2.69	2.69
UN	17	5.49	93.33
UN	1	12.14	12.14
UN	47	1.22	57.34
UN	1	3.82	3.82
M	299.8128	3.67	1,100.31
M	5.397	2.32	12.52
M2	15.246	20.96	319.56
M2	602.894656	26.23	15,813.93
M2	7.497	9.17	68.75
m2	5.811	28.87	167.77
M2	458.24775	34.99	16,034.09



m2	11.7	23.57	275.77
M2	193.149	45.45	8,778.62
H	90.5638253	19.72	1,785.92
UN	4	2.27	9.08
UN	3	2.70	8.10
UN	48	1.35	64.80
UN	64	1.76	112.64
UN	4	2.10	8.40
UN	19	6.67	126.73
un	0.4	0.25	0.10
un	1262.08	0.55	694.14
UN	77.382	0.47	36.37
gl	1.126224	130.00	146.41
gl	0.09164	168.00	15.40
L	3.6762	12.64	46.47
gl	1.508663	84.94	128.15
L	8.7535976	44.74	391.64
L	453.272924	13.99	6,341.29
L	3.2	33.54	107.33
gl	1.126224	157.33	177.19
UN	280	8.50	2,380.00
UN	55	10.87	597.85
UN	10	11.47	114.70
UN	18	38.86	699.48
UN	2	324.32	648.64
un	22	244.50	5,379.00
UN	13	66.80	868.40
UN	1	87.00	87.00



UN	5	46.46	232.30
UN	6	293.29	1,759.74
un	1	288.89	288.89
un	0.000204	36.90	0.01
H	17438.12899	0.57	9,939.73
hora	44.3330187	0.68	30.15
UN	0.0000953	1,330,000.00	126.75
M	12.5055	5.98	74.78
M	2.078	44.46	92.39
M	1.039	79.57	82.67
M	10.815	97.77	1,057.38
M	2.9905	24.68	73.81
M	0.9444	63.16	59.65
m	9.1324	89.15	814.15
m	3.6656	610.28	2,237.04
M	85.7724	9.60	823.42
M	100.0678	3.47	347.24
M	22.4642	8.74	196.34
M	14.2954	11.48	164.11



M	102.25	45.02	4,603.30
M	85.7724	38.31	3,285.94
M	100.0678	18.36	1,837.24
M	22.4642	28.25	634.61
M	14.2954	47.65	681.18
UN	1	37.47	37.47
M	26.1	5.98	156.08
M	140.27	35.59	4,992.21
M	56.84	13.21	750.86
M	35.84	22.35	801.02
M	90.3	13.56	1,224.47
M	8.4	43.08	361.87
M	88.41	31.79	2,810.55
M	43.785	55.13	2,413.87
M	145.95	10.37	1,513.50
M	535.66765	4.21	2,255.16
M	32.94802	9.08	299.17
M	0.10493	14.27	1.50
M	57.08192	15.65	893.33
un	0.8	2.30	1.84
un	52.7675668	4.50	237.45
UN	1	87.77	87.77
UN	43	5.76	247.68
M	38.5714	3.09	119.19
M2	210.356871	7.80	1,640.78
UN	0.0072036	3,202.60	23.07
un	0.0001959	2,345.00	0.46
Hora	0.289105	16.32	4.72
m2	0.576	105.83	60.96



M	2.1508	126.05	271.11
M	307.65496	31.20	9,598.83
M	35.58159	38.97	1,386.61



Total s/ BDI	
Improdutiva	Geral
	41.01
	154.05
	355.00
	6,079.00
	12.10
	1,245.40
	161.09
	17,691.18
	21,157.05
	7,151.80
	14,735.07
	14,193.68
	18.00
	46.80
	8.53
	13.56
	3.94
	29.00
	80.80
	142.50
	299.66
	1.34
	15.25
	8.44
	3,906.85
	14.95
	5.45
	13,311.43
	1,391.61



12.03

7,505.36

382.77

1,670.17

8.14

0.77

2.63

17,786.89

413.08

871.11

18,802.20

284.00

454.26

53.12

4.69

2.97

10.83

57.59

42.28

14.04

316.15

165.17

61.31

60.93

140.42

230.41

20.18

278.30

9.61

3,954.06

0.00



1,549.47

63.25

269.66

7,888.43

7.86

700.76

252.41

0.48

38.43

3,479.01

52.16

18.24

17,808.68

0.79

14.08

245.25

81.03

62.59

12,434.66

337.45

1,655.57

2,119.68

701.88

806.20

1,573.50

1,719.20

1,664.65

333.90

18.19

502.66

57.92

1,106.21



242.49

4,422.00

120.79

5.23

108.50

2.18

16.55

8,071.50

17,474.80

248.16

1,178.14

8.61

37.09

53.87

54.43

74.03

32.16



237.01

23.94

2.91

62.73

4.30

5.79

0.79

296.28

96.01

9,648.65

6,224.40

1,333.02

3,007.94

9,053.21

2,777.88

411.97

238.49

4,414.17

3,307.50

6,318.40

470.80

547.81



15.30

13.32

2,947.52

1,487.06

351.50

379.10

7.15

781.85

154.50

1,091.20

11,706.00

243.27

524.60

20.84

59.71

662.83

10,392.92

6,860.41

5.47

112.98

518.90

1,678.44



581.48

137.24

2.57

5.94

6.31

12,336.85

5,903.40

19.72

43,045.81

15.96

16.68

854.98

1,293.44

5,548.58

481.34

83.79

65.95

8,345.98

50.31

280.03

515.13

40.44

9,104.80

0.64

0.27

68.64

110.81

60.43



190.50

8.44

16,066.03

613.86

155.47

15,024.74

0.33

0.44

2.21

81.84

138.76

38.20

302.29

25,679.20

83,408.75

146.98

5.72

43.65

43.40

120.49

7,966.30

71.56

244.00

1,040.22

498.06



2,158.63

8.86

312.12

6.75

5.99

2.49

244.62

52.32

224.74

34.56

121.86

522.47

392.15

179.83

17.54

0.00

72.71

0.24

0.36

8.18

107.26

12,381.01

1,947.68

3.70

4,026.82

647.56



154.60

129.86

2,571.66

437.00

80.79

449.80

194.00

136.00

2,649.44

815.74

38.72

8.15

2,366.10

771.82

43.20

1,326.00

4,808.58

426.01

545.83

775.89

3.91

19,084.70

26.15

18.21

4.28

1,275.37



164.36

32.17

53.53

600.73

2,096.28

1,313.31

209.40

5,667.90

1,846.07

24.51

86.96

1,094.82

21,224.49

171.28

119.41

420.18

77.09

41,322.01

155.20

12,465.69

4,636.48

1,990.19

1,911.57

6.40

0.92

280.46

857.39

6,249.30

1,905.25

4,774.97



10.29

2.57

0.59

4.92

22.45

24.21

0.32

1,041.48

2.10

214.88

1,712.00

389.97

23,375.62

59.41

504.16

73.35

168.00

6,655.50

5,175.00

2,670.72

174.77

5,721.25

3,301.54

188.00

221.02



1,588.72

1,409.72

559.04

0.51

0.01

4.58

9.97

4,132.60

2,169.57

2,190.02

7.07

0.88

0.42

0.06

14.85

11.11

232.05

248.34

1,905.61

437.25

7.00

3.58

1.12

3.08

11.36

7.22



0.12

774.49

668.59

2,400.35

0.96

16.28

275.03

1,634.85

1,867.65

8,388.84

169.10

3,672.18

725.56

2,885.76

132.03

1,890.74

986.48

7.87

232.52

1.55

1,832.10

1,000.97

93.45

7,468.53

29.32

149.85



126.49

261.45

35.52

6,686.14

489.96

7,827.55

247.85

46.04

5.99

13.96

99.24

38.48

42.75

44.66

266.07

65.36

69.25

17.40

98.56

153.45

9.97

17.57

16.56

13.66

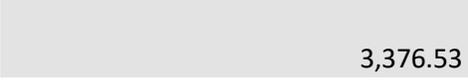


47.60



6,152.13

30,282.29



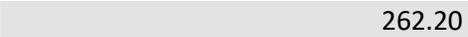
3,376.53

4.96



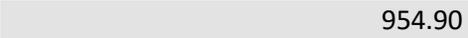
139.14

266.73



262.20

1,958.06



954.90

0.00



163.32

24.92



72.67

56.31



1,372.25

1,392.25



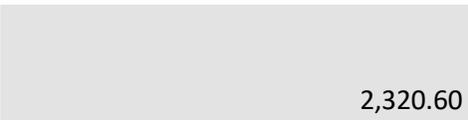
3,483.04

9,452.30



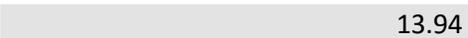
3,047.55

10,081.14



2,320.60

3,611.80



13.94

124.13



3,086.82

180.00

2.55

7,575.25

8,522.50

1,525.86

27.10

312.75

28.95

26.98

19.58

2.39

20.50

8.64

37.04

3,108.61

311.10

285.00

304.67

112.95

77.38

11,558.06

6,331.35

5.51

1,751.03

9,420.05





	16.96
	113.62
	1.40
	0.12
	0.38
	0.33
	0.12
	2,861.84
	1,956.90
	20.69
	1.10
	119.52
	172.69
	6,437.89
	342.24
	351.12
	0.04
	4,769.01
	1.31
	3.47
	6,952.00
	14,506.10
	507.71
	26.75
	1.76
	0.14
	3.08
	868.44
	117.49
	5,150.63
	732.61
	300.58
	141.91

246.60



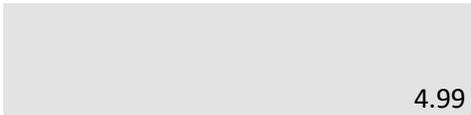
3,555.96

3.29



10,057.31

143.53



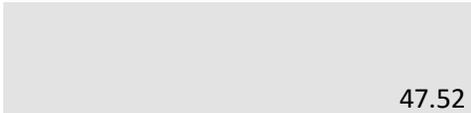
4.99

4.17



0.24

263.76



47.52

1,713.09



234.85

96.72



2,812.32

421.44



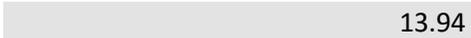
26.14

15.90



1,790.59

178.87



13.94

259.22



2.67

462.45



2,509.76

2,406.13

47.50

143.86

8.68

394.77

51,312.52

27.14

765.07

3.16

2.69

2.72

7.77

2,967.97

143.97

3,110.89

5,887.11

5.57

2,218.15

8,042.58

32.34

548.72

312.38

22,377.88

983.23

27,540.80

1,146.23

13,920.00



9,685.82

1,322.88

89.82

132.60

1,500.00

27.02

251.70

215.60

12.38

747.03

72.05

104.40

5.78

3.99

4,247.07

422.80

9,925.92

9.90

50.41

18.20

1,527.12

1,752.60



3,969.52

41.98

1,806.60

2,882.40

6,417.39

1,472.60

388.46

391.90

7,902.99

5,212.30

757.52

0.00

12.64

2.09

5.16

0.27

78.15

158.45

843.74

3.74

391.76

707.38

71.10

175.64

526.62

24.27

15.92

874.81



13,110.87

13.48

19.80

0.11

2,805.25

4.63

1,229.68

30.00

31.35

26.02

13.47

6.81

311.11

55.98

54.41

54.96

34.82

151.22

2,038.80

160.24

0.36

84.68

183.25

9,468.00

9,392.42

7,334.20

1.23



1,169.70

7,778.46

6,376.73

4,712.37

1,276.63

962.70

5,810.20

156.37

746.36

174.44

1.77

0.02

34.49

4,328.39

1,154.23

8.79

2.02

1.45

10,445.86

0.12

356.30

264.55

60,441.25

132.30

421.40

18.84

1,299.70

80.30

1,239.77

2,021.62



57.74

116.43

338.80

60.42

22.36

440.70

1.04

356.04

111.52

59.13

162.16

102.52

1.97

135.74

25.42

4,983.00

821.56

7,943.44

7,034.40

495.23

753.38

27.30

2.48

1.22





15.16
493.03
2.37
0.02
0.01
0.03
0.02
0.01
1,112.80
66.40
101.55
10.32
29.98
2.69
93.33
12.14
57.34
3.82
1,100.31
12.52
319.56
15,813.93
68.75
167.77
16,034.09

275.77

8,778.62

1,785.92

9.08

8.10

64.80

112.64

8.40

126.73

0.10

694.14

36.37

146.41

15.40

46.47

128.15

391.64

6,341.29

107.33

177.19

2,380.00

597.85

114.70

699.48

648.64

5,379.00

868.40

87.00



232.30

1,759.74

288.89

0.01

9,939.73

30.15

126.75

74.78

92.39

82.67

1,057.38

73.81

59.65

814.15

2,237.04

823.42

347.24

196.34

164.11



4,603.30

3,285.94

1,837.24

634.61

681.18

37.47

156.08

4,992.21

750.86

801.02

1,224.47

361.87

2,810.55

2,413.87

1,513.50

2,255.16

299.17

1.50

893.33

1.84

237.45

87.77

247.68

119.19

1,640.78

23.07

0.46

4.72

60.96



271.11

9,598.83

1,386.61

Total sem BDI	1,594,440.49
Total do BDI	352,472.52
Total c/ BDI	1,946,913.01



Número:

Bancos:

SEINFRA: CE 10/2023

EMBASA: MAN IND-OP AG (UN F.) 1/2024

SINAPI: PE 4/2024

SCO: RJ 4/2024

EMOP: RJ 4/2024

ORSE: SE 4/2024

Obra: - **UBS PORTE 01 - NOVO MODELO 2023 ULTIMO EM**

Item	Tipo	Banco	Código
1			
1.1			
1.1.1	Composição	OBRAS-SP(A)	02.02.150
1.1.2	Composição	ORSE(A)	11703
1.1.3	Composição	ORSE	4656
1.1.4	Composição	SINAPI	95648
1.1.5	Composição	SINAPI	95673
1.1.6	Composição	SINAPI	101509
1.1.7	Composição	SINAPI	103689
1.1.8	Composição	OBRAS-SP(A)	05.07.040
1.1.9	Composição	SINAPI	98459
1.1.10	Composição	Próprio	1064713
1.2			
1.2.1	Composição	SINAPI	93565
1.3			
1.3.1	Insumo	Próprio	164718
1.4			



1.4.1	Composição	EMBASA-BA(A)	55.06.29
2			
2.1	Composição	SINAPI	99059
2.2	Composição	SINAPI	90100
2.3	Composição	SINAPI	93358
2.4	Composição	SINAPI	100324
2.5	Composição	SINAPI	96534
2.6	Composição	SINAPI	96543
2.7	Composição	SINAPI	96544
2.8	Composição	SINAPI	96545
2.9	Composição	SINAPI	96546
2.10	Composição	SINAPI	104920
2.11	Composição	SINAPI	104921
2.12	Composição	SINAPI	96557
2.13	Composição	SINAPI	100574
2.14	Composição	SINAPI	93382
2.15	Composição	SINAPI	98557
2.16	Composição	Próprio	1064714

3

3.1

3.1.1	Composição	SINAPI	92423
3.1.2	Composição	SINAPI	92762



3.1.3	Composição	SINAPI	92763
3.1.4	Composição	SINAPI	92764
3.1.5	Composição	SINAPI	92759
3.1.6	Composição	SINAPI(A)	103672
3.1.7	Composição	Próprio	1064714

3.2

3.2.1	Composição	SINAPI	92460
3.2.2	Composição	SINAPI	92760
3.2.3	Composição	SINAPI	92761
3.2.4	Composição	SINAPI	92762
3.2.5	Composição	SINAPI	92763
3.2.6	Composição	SINAPI	92764
3.2.7	Composição	SINAPI	92759
3.2.8	Composição	Próprio	1064670
3.2.9	Composição	Próprio	1064714

3.3

3.3.1	Composição	SINAPI	92515
3.3.2	Composição	SINAPI	92768
3.3.3	Composição	SINAPI	92769
3.3.4	Composição	SINAPI	92770
3.3.5	Composição	SINAPI	92771
3.3.6	Composição	Próprio	1064670
3.3.7	Composição	Próprio	1064671
3.3.8	Composição	Próprio	1064672



3.3.9	Composição	Próprio	1064673
3.3.10	Composição	Próprio	1064714

3.4

3.4.1	Composição	SINAPI	97103
-------	------------	--------	-------

4

4.1

4.1.1	Composição	SINAPI	103322
-------	------------	--------	--------

4.1.2	Composição	SINAPI	103324
-------	------------	--------	--------

4.1.3	Composição	ORSE(A)	10783
-------	------------	---------	-------

4.1.4	Composição	SINAPI	93191
-------	------------	--------	-------

4.1.5	Composição	SINAPI	93199
-------	------------	--------	-------

4.1.6	Composição	SINAPI(A)	93201
-------	------------	-----------	-------

4.2

4.2.1	Composição	SINAPI(A)	96359
-------	------------	-----------	-------

4.2.2	Composição	SINAPI(A)	96359
-------	------------	-----------	-------

4.2.3	Composição	Próprio	1064674
-------	------------	---------	---------

4.2.4	Composição	Próprio	1064675
-------	------------	---------	---------

4.3



4.3.1	Composição	SINAPI	102257
-------	------------	--------	--------

5

5.1

5.1.1	Composição	SINAPI	100776
-------	------------	--------	--------

5.1.2	Composição	SINAPI	100383
-------	------------	--------	--------

5.1.3	Composição	SINAPI	92543
-------	------------	--------	-------

5.2

5.2.1	Composição	SINAPI	94207
-------	------------	--------	-------

5.2.2	Composição	Próprio	1064676
-------	------------	---------	---------

5.3

5.3.1	Composição	SINAPI	94229
-------	------------	--------	-------

5.3.2	Composição	SINAPI	94231
-------	------------	--------	-------

5.3.3	Composição	SINAPI	94451
-------	------------	--------	-------

6

6.1	Composição	SINAPI	98556
-----	------------	--------	-------

6.2	Composição	SINAPI	98555
-----	------------	--------	-------

7

7.1

7.1.1



7.1.1.1	Composição	SINAPI	90844
7.1.1.2	Composição	SINAPI	90843
7.1.1.3	Composição	ORSE(A)	9429
7.1.1.4	Composição	OBRAS-SP(A)	23.08.242
7.1.1.5	Composição	ORSE(A)	8172
7.1.1.6	Composição	ORSE(A)	8205

7.2

7.2.1

7.2.1.1	Composição	SINAPI	91338
7.2.1.2	Composição	OBRAS-SP(A)	25.02.110
7.2.1.3	Composição	EMOP(A)	14.003.0205-0
7.2.1.4	Composição	Próprio	1064711
7.2.1.5	Composição	Próprio	1064710

7.2.2

7.2.2.1	Composição	SINAPI	94569
7.2.2.2	Composição	SINAPI	100674
7.2.2.3	Composição	SINAPI	94573

7.3

7.3.1



7.3.1.1	Composição	ORSE(A)	12098
---------	------------	---------	-------

7.4

7.4.1	Composição	OBRAS-SP(A)	28.20.650
-------	------------	-------------	-----------

7.4.2	Composição	ORSE(A)	13110
-------	------------	---------	-------

7.4.3	Composição	Próprio	1064709
-------	------------	---------	---------

7.4.4	Composição	Próprio	1064708
-------	------------	---------	---------

7.4.5	Composição	OBRAS-SP(A)	28.01.550
-------	------------	-------------	-----------

7.4.6	Composição	SINAPI	100709
-------	------------	--------	--------

7.4.7	Composição	Próprio	1064707
-------	------------	---------	---------

8

8.1

8.1.1	Composição	SINAPI	87905
-------	------------	--------	-------

8.1.2	Composição	SINAPI	104958
-------	------------	--------	--------

8.1.3	Composição	SINAPI	87553
-------	------------	--------	-------

8.2

8.2.1	Composição	SINAPI	104611
-------	------------	--------	--------

9

9.1

9.1.1	Composição	SINAPI	94995
-------	------------	--------	-------

9.1.2	Composição	ORSE(A)	2180
-------	------------	---------	------

9.2



9.2.1	Composição	ORSE(A)	10168
-------	------------	---------	-------

9.3

9.3.1	Composição	ORSE	11233
-------	------------	------	-------

10

10.1

10.1.1	Composição	SINAPI	94995
--------	------------	--------	-------

11

11.1

11.1.1	Composição	SINAPI	87885
--------	------------	--------	-------

11.1.2	Composição	SINAPI	90408
--------	------------	--------	-------

11.2

11.2.1	Composição	SINAPI	96114
--------	------------	--------	-------

12

12.1

12.1.1	Composição	SINAPI	88485
--------	------------	--------	-------

12.1.2	Composição	SINAPI	88495
--------	------------	--------	-------

12.1.3	Composição	SINAPI	104641
--------	------------	--------	--------

12.1.4	Composição	SINAPI	95305
--------	------------	--------	-------

12.2



12.2.1	Composição	SINAPI	88494
12.2.2	Composição	SINAPI	104639
12.3			
12.3.1	Composição	SINAPI	102197
12.3.2	Composição	SINAPI	102219
13			
13.1	Composição	ORSE(A)	12492
14			
14.1			
14.1.1	Composição	SINAPI	100860
14.2			
14.2.1	Composição	SINAPI	86932
14.2.2	Composição	OBRAS-SP(A)	44.01.040
14.2.3	Composição	SINAPI	86939
14.2.4	Composição	SINAPI	86919
14.2.5	Insumo	Próprio	164712
14.2.6	Composição	SINAPI	86901
14.2.7	Composição	OBRAS-SP(A)	44.01.850
14.3			
14.3.1	Composição	OBRAS-SP(A)	44.02.200
14.3.2	Composição	ORSE(A)	13262
14.3.3	Composição	SINAPI	86900



14.3.4	Composição	SINAPI	86913
14.3.5	Composição	OBRAS-SP(A)	44.03.300
14.3.6	Composição	OBRAS-SP(A)	44.03.316
14.3.7	Composição	ORSE(A)	9676
14.3.8	Composição	ORSE(A)	11747
14.3.9	Composição	ORSE(A)	9503
14.3.10	Composição	ORSE(A)	13113
14.3.11	Composição	ORSE(A)	13110
14.3.12	Composição	SINAPI	100867
14.3.13	Composição	Próprio	1064706
14.3.14	Composição	EMOP(A)	18.050.0120-0

15

15.1

15.1.1	Composição	Próprio	1064705
15.1.2	Composição	SINAPI	103039
15.1.3	Composição	SINAPI	94492
15.1.4	Composição	SINAPI	94681
15.1.5	Composição	SINAPI	94662
15.1.6	Composição	SINAPI	103986
15.1.7	Composição	SINAPI	103979
15.1.8	Composição	OBRAS-SP(A)	45.03.110
15.1.9	Composição	SINAPI	89353
15.1.10	Composição	SINAPI	94794
15.1.11	Composição	SINAPI	89987
15.1.12	Composição	SINAPI	89985



15.1.13	Composição	SINAPI	92365
15.1.14	Composição	SINAPI	92336
15.1.15	Composição	SINAPI	89373
15.1.16	Composição	SINAPI	89593
15.1.17	Composição	SINAPI	94656
15.1.18	Composição	SINAPI	104002
15.1.19	Composição	SINAPI	103948
15.1.20	Composição	SINAPI	103966
15.1.21	Composição	SINAPI	104003
15.1.22	Composição	SINAPI	89490
15.1.23	Composição	SINAPI	89489
15.1.24	Composição	SINAPI	89384
15.1.25	Composição	SINAPI	89530
15.1.26	Composição	SINAPI	89577
15.1.27	Composição	SINAPI	89356
15.1.28	Composição	SINAPI	89357
15.1.29	Composição	SINAPI	89448
15.1.30	Composição	SINAPI	89869
15.1.31	Composição	SINAPI	94690
15.1.32	Composição	SINAPI	104008
15.1.33	Composição	SINAPI	89400



15.1.34	Composição	SINAPI	89627
15.1.35	Composição	SINAPI	89366
15.1.36	Composição	SINAPI	90373
15.1.37	Composição	Próprio	1064704
15.1.38	Composição	OBRAS-SP(A)	48.02.008
15.1.39	Composição	SINAPI	89415
15.1.40	Composição	ORSE(A)	12882
15.1.41	Composição	OBRAS-SP(A)	48.02.300

15.2

15.2.1	Composição	SINAPI	89707
15.2.2	Composição	ORSE(A)	4883
15.2.3	Composição	SINAPI	104328
15.2.4	Composição	SINAPI	89708
15.2.5	Composição	SINAPI	89709
15.2.6	Composição	SINAPI	86883
15.2.7	Composição	SINAPI	86879
15.2.8	Composição	SINAPI	104063
15.2.9	Composição	SINAPI	89811
15.2.10	Composição	SINAPI	89728
15.2.11	Composição	SINAPI	89726
15.2.12	Composição	SINAPI	89732



15.2.13	Composição	SINAPI	89739
15.2.14	Composição	SINAPI	89731
15.2.15	Composição	SINAPI	89724
15.2.16	Composição	SINAPI	104345
15.2.17	Composição	SINAPI	89783
15.2.18	Composição	SINAPI	104350
15.2.19	Composição	SINAPI	89795
15.2.20	Composição	SINAPI	89549
15.2.21	Composição	OBRAS-SP(A)	46.03.050
15.2.22	Composição	OBRAS-SP(A)	46.03.038
15.2.23	Composição	OBRAS-SP(A)	46.03.040
15.2.24	Composição	OBRAS-SP(A)	46.01.040
15.2.25	Composição	OBRAS-SP(A)	46.02.010
15.2.26	Composição	OBRAS-SP(A)	46.03.080
15.2.27	Composição	SINAPI	89782
15.2.28	Composição	ORSE(A)	1595
15.2.29	Composição	SINAPI	89373
15.2.30	Composição	SINAPI	104014
15.2.31	Composição	SINAPI	89384
15.2.32	Composição	SINAPI	89408



15.2.33	Composição	SINAPI	89356
15.2.34	Composição	SINAPI	86882
15.2.35	Composição	ORSE(A)	9760
15.2.36	Composição	ORSE	12646
15.2.37	Composição	SINAPI	94962
15.2.38	Composição	SINAPI	104348
15.2.39	Composição	SINAPI	89825
15.2.40	Composição	SINAPI	89829

15.3

15.3.1	Composição	ORSE	3234
15.3.2	Composição	ORSE	6409
15.3.3	Insumo	Próprio	164707
15.3.4	Composição	SINAPI	104063
15.3.5	Composição	SINAPI	89811
15.3.6	Composição	SINAPI	89742
15.3.7	Composição	SINAPI	89797
15.3.8	Insumo	SEINFRA-CE	11434
15.3.9	Composição	SINAPI	89599
15.3.10	Composição	SINAPI	89557
15.3.11	Composição	OBRAS-SP	46.05.020
15.3.12	Composição	OBRAS-SP	46.05.040
15.3.13	Composição	OBRAS-SP	46.01.070
15.3.14	Composição	Próprio	1064703
15.3.15	Composição	SINAPI	90696



15.3.16	Composição	SINAPI	89408
15.3.17	Composição	SINAPI	89356
15.3.18	Composição	SINAPI	89869

15.4

15.4.1	Composição	ORSE	12889
15.4.2	Composição	SINAPI	101910
15.4.3	Composição	ORSE	12888
15.4.4	Composição	OBRAS-SP	97.02.210

15.4.5	Composição	ORSE	11853
15.4.6	Composição	OBRAS-SP	97.02.198

15.4.7	Composição	ORSE	12884
--------	------------	------	-------

15.4.8	Composição	OBRAS-SP	50.05.312
--------	------------	----------	-----------

15.4.9	Composição	ORSE	10785
--------	------------	------	-------

15.4.10	Insumo	Próprio	164706
---------	--------	---------	--------

15.4.11	Composição	EMOP	05.054.0115-0
---------	------------	------	---------------

16

16.1

16.1.1	Composição	ORSE	9925
16.1.2	Composição	SINAPI	91940
16.1.3	Composição	SINAPI	91937
16.1.4	Composição	SINAPI	92868
16.1.5	Composição	SINAPI	91920



16.1.6	Composição	Próprio	1064702
16.1.7	Composição	Próprio	1064701
16.1.8	Insumo	Próprio	164702
16.1.9	Composição	Próprio	1064700
16.1.10	Composição	Próprio	1064699
16.1.11	Composição	Próprio	1064698
16.1.12	Composição	SINAPI	91935
16.1.13	Composição	SINAPI	92984
16.1.14	Composição	SINAPI	92986
16.1.15	Composição	SINAPI	92988
16.1.16	Composição	SINAPI	91931
16.1.17	Composição	SINAPI	91924
16.1.18	Composição	SINAPI	91926
16.1.19	Composição	SINAPI	91928
16.1.20	Composição	SINAPI	91930
16.1.21	Composição	SINAPI	97886
16.1.22	Composição	Próprio	1064697
16.1.23	Composição	Próprio	1064678
16.1.24	Composição	SINAPI	91955
16.1.25	Composição	SINAPI	91961
16.1.26	Composição	SINAPI	91957
16.1.27	Composição	SINAPI	91953
16.1.28	Composição	Próprio	1064696
16.1.29	Composição	Próprio	1064695
16.1.30	Composição	Próprio	1064694
16.1.31	Composição	SINAPI	91996
16.1.32	Composição	SINAPI	92028



16.1.33	Composição	SINAPI	92022
16.1.34	Composição	SINAPI	92002
16.1.35	Composição	SINAPI	92003
16.1.36	Composição	SINAPI	92010
16.1.37	Composição	SINAPI	91994
16.1.38	Composição	SINAPI	91995
16.1.39	Composição	ORSE	452
16.1.40	Composição	Próprio	1064693
16.1.41	Composição	SINAPI	93653
16.1.42	Composição	SINAPI	93654
16.1.43	Composição	SINAPI	93661
16.1.44	Composição	SINAPI	93662
16.1.45	Composição	SINAPI	93664
16.1.46	Composição	SINAPI	93665
16.1.47	Composição	ORSE	10237
16.1.48	Composição	ORSE	454
16.1.49	Composição	Próprio	1064692
16.1.50	Composição	OBRAS-SP	37.24.042
16.1.51	Composição	Próprio	1064691
16.1.52	Composição	ORSE	13149
16.1.53	Composição	Próprio	1064690
16.1.54	Composição	Próprio	1064689
16.1.55	Insumo	Próprio	164690
16.1.56	Composição	ORSE	8685
16.1.57	Composição	ORSE	9524
16.1.58	Composição	Próprio	1064688
16.1.59	Composição	SINAPI	91837
16.1.60	Composição	SINAPI	91835



16.1.61	Composição	SINAPI	93008
16.1.62	Composição	SINAPI	91865
16.1.63	Composição	SINAPI	93009
16.1.64	Composição	OBRAS-SP	38.04.080
16.1.65	Composição	OBRAS-SP	50.05.312
16.1.66	Composição	ORSE	8662
16.1.67	Composição	SINAPI	101538
16.1.68	Composição	SINAPI	97359
16.1.69	Composição	Próprio	1064687
16.1.70	Composição	Próprio	1064686
16.1.71	Composição	Próprio	1064685

16.2

16.2.1	Composição	SINAPI	97607
16.2.2	Composição	OBRAS-SP	41.31.040
16.2.3	Insumo	Próprio	164685
16.2.4	Composição	ORSE	13158
16.2.5	Composição	Próprio	1064684

16.3

16.3.1	Composição	ORSE	11273
16.3.2	Composição	SINAPI	101801
16.3.3	Composição	SINAPI	98111
16.3.4	Composição	SINAPI	96986
16.3.5	Composição	SINAPI	96989
16.3.6	Composição	SINAPI	96988
16.3.7	Composição	SINAPI	104746
16.3.8	Composição	SINAPI	96987
16.3.9	Composição	SINAPI	101663
16.3.10	Composição	Próprio	1064683
16.3.11	Composição	Próprio	1064682



16.3.12	Composição	SINAPI	96984
---------	------------	--------	-------

16.3.13	Composição	SINAPI	101548
---------	------------	--------	--------

17

17.1

17.1.1	Composição	SINAPI	97331
--------	------------	--------	-------

17.1.2	Composição	SINAPI	103290
--------	------------	--------	--------

17.1.3	Composição	SINAPI	103291
--------	------------	--------	--------

17.1.4	Composição	SINAPI	97330
--------	------------	--------	-------

17.1.5	Composição	ORSE	11412
--------	------------	------	-------

17.1.6	Composição	Próprio	1064681
--------	------------	---------	---------

17.1.7	Composição	EMOP	15.005.0280-0
--------	------------	------	---------------

17.1.8	Composição	Próprio	1064680
--------	------------	---------	---------

17.1.9	Composição	Próprio	1064679
--------	------------	---------	---------

17.1.10	Composição	ORSE	12498
---------	------------	------	-------

17.1.11	Composição	ORSE	721
---------	------------	------	-----

17.1.12	Composição	SINAPI	90460
---------	------------	--------	-------

17.2

17.2.1	Insumo	Próprio	164676
--------	--------	---------	--------

17.2.2	Insumo	Próprio	164675
--------	--------	---------	--------

17.2.3	Insumo	Próprio	164674
--------	--------	---------	--------

17.2.4	Insumo	Próprio	164673
--------	--------	---------	--------

18

18.1	Composição	SINAPI	91940
------	------------	--------	-------

18.2	Composição	Próprio	1064678
------	------------	---------	---------

18.3	Composição	SINAPI	98307
------	------------	--------	-------



18.4	Composição	SINAPI	91837
18.5	Composição	SINAPI	91835
18.6	Composição	SINAPI	91865
18.7	Composição	SINAPI	93009
18.8	Composição	OBRAS-SP	69.20.340

19

19.1	Composição	SINAPI	103835
19.2	Composição	SINAPI	103865
19.3	Composição	SINAPI	103838
19.4	Composição	SINAPI	103847
19.5	Composição	Próprio	1064677
19.6	Composição	ORSE	8733
19.7	Composição	ORSE	8732
19.8	Composição	SINAPI	97330
19.9	Composição	ORSE	12313
19.10	Composição	SINAPI	100862

19.11 Composição SINAPI 91179

20

20.1

20.1.1 Composição SINAPI 104658

20.2



20.2.1	Composição	SINAPI	103946
20.3			
20.3.1	Composição	ORSE	12043
21			
21.1	Composição	ORSE	2451



VI 2024

Planilha Sintética Simples

Descrição	Un.
SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	cento e cinco centavos
CANTEIRO DE OBRAS	noventa mil
Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES
Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2
Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN
HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2
Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2
BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	cinquenta e quatro centavos
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	cinco mil, o
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (0,30%)	un
EQUIPAMENTOS DE APOIO	dez mil, du



LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM M2/MES
FUNDAÇÃO **duzentos e centavos**

LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 M

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 M3

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 M3
 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 M3

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 M2

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 KG

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 KG

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 KG

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 KG

ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 KG

ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 KG

CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 M3

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 M3

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 M3

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 M2

CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS m³
ESTRUTURA **duzentos e centavos**

PILARES **sessenta e centavos**

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 M2

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 KG



ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³

VIGAS cento e oito

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³

LAJES cento e onze cinco centos

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3
Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	M2
Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	M2



Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	M2
CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m ³
BASE RESERVATÓRIO	um mil, oito
EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2
ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	cento e sessenta e dois centavos
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	cento e trinta e dois centavos
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2
Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m2
VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M
DRYWALL	cinquenta e seis centavos
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	M2
PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	M2
DIVISÓRIAS	sessenta e dois centavos



DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 M2

COBERTURA noventa e c

ESTRUTURA trinta e doi

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA KG

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M2

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M2

TELHAMENTO quarenta e

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 M2

COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm m2

COMPLEMENTOS dezenove r

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M

CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 M

IMPERMEABILIZAÇÃO treze mil, q

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 M2

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 M2

ESQUADRIAS cento e set

ESQUADRIAS DE MADEIRA quarenta e

PORTAS DE MADEIRA quarenta e



KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN
PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	un
Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	M2
PORTA DE MADEIRA COM VIDRO, 2 FOLHAS, ABERTURA DE GIRO COM ACABAMENTO EM PINTURA BRANCA	un
Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	setenta e n
PORTAS DE ALUMÍNIO	cinquenta e centavos
PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2
Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2
PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARAVIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2
PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m2
PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m2
JANELAS DE ALUMÍNIO	vinte e tres centavos
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2
ESQUADRIAS METÁLICAS	dois mil, qu
PORTAS METÁLICAS	dois mil, qu



Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave

m2
cinquenta e
centavos

ACESSÓRIOS

Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm UN

Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar un

ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA m

MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE un

Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa UN

DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO,

TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 UN

GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO m2

REVESTIMENTO DE PAREDE sessenta e

REVESTIMENTO ARGAMASSADO cinquenta e
centavos

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 BETONEIRA 400L. AF_10/2022 M2

MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 M2

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 MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 M2

REVESTIMENTO CERÂMICO doze mil, ce

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE M2
noventa e c

REVESTIMENTO DE PISO INTERNO centavos

REVESTIMENTO ARGAMASSADO cinquenta e
centavos

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 M2

Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm m2

GRANILITE trinta e set



Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2
RODAPÉ	seis mil, qu
Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m
REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	dezessete r
REVESTIMENTO ARGAMASSADO	dezessete r
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2
REVESTIMENTO DE TETO	vinte e nov
REVESTIMENTO ARGAMASSADO	duzentos e
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2
FORRO	vinte e nov
FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2
PINTURA	setenta mil
PAREDES	cinquenta e
FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
TETO	doze mil, q



EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
ESQUADRIAS	dois mil, se
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2
MARMORARIA	onze mil, se
Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	cinquenta e
EQUIPAMENTOS	duzentos e
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
LOUÇAS	quinze mil,
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE	un
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
Cuba de louça de embutir redonda	UN
METAIS E ACESSÓRIOS	quarenta e
Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2
Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN



TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN
 Torneira clínica com volante tipo alavanca UN
 Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo UN

Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar un
 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada un
 Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar un
 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar un
 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar un
 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN
 RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA un
 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCA,FIXADA SOBRE CAIXA4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO UN

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS cento e trinta e

HIDRÁULICA cinquenta e dois centavos

ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2" un
 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN
 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN
 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN
 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN
 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 UN
 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 M
 Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2') UN
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN
 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN
 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN



TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN
TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN



TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	un
Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	UN
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un
Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN
SANITÁRIA	quarenta e centavos

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un
CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN



JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M
Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M
Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M
Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN



TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un
Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	un
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
PLUVIAL	dezenove r
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un
*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un
RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	un
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN
Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M
Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M
Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M
CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	un
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M



JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)	sete mil, qu

Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un
Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN

Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un
Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un
Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN
Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	un

PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN
---	----

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INFRAESTRUTURA

Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN



LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	un
LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	un
CHUMBADOR 3/8" x 2.1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	un
PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	un
SUPORE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	un
VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	un
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN
CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	un
CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	un
PLACA CEGA SEM FURO	un
PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	un
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN



INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un
DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	un
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un
Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un
DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	un
Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN
DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	un
Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un
SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	un
CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	un
ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	m
Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un
Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un
TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	un
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M



ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M
Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios	M
Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN
Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	un
BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	un
BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	un
ILUMINAÇÃO	vinte e oito
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN
Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN
LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	un
Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un
LUMINARIA COLUNA/PISO CUPULA REDONDA TECIDO, BASE/HASTE ACO	un
SPDA	trinta e sete
Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un
CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN
MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN
MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN
BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN
ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN
CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm ²	m
CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm ²	m



ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN
ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN
CLIMATIZAÇÃO	cento e set
INFRAESTRUTURA	setenta e n centavos
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M
CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	un
DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG
DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	M
DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"	M
Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un
Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un
SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M
EQUIPAMENTOS	vinte e sete
EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	UN
EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN
CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P (SBC)	UN
EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A (SBC 60985)	UN
DADOS E VOZ	oito mil, qu
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN
CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN



ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M
Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN
GASES MEDICINAIS	quinze mil,
TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M
TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN
COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN
LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN
POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	und
Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un
Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M
Corrente galvanizada	m
SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M
URBANIZAÇÃO	seis mil, oit
PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	três mil, du
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2
PAISAGISMO	dois mil e t



PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2
SINALIZAÇÃO	um mil, duz
Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	seis mil, ce
Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m2



BDI Padrão:

BDI Padrão:
22,230%
(composições)
BDI Padrão 2:
15,280% (Insumos)

UBS PORTE 01 - NOVO MODELO 2023 ULTIMO EM 2024

Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
quenta e oito mil, cinquenta e dois reais e trinta e cinco				158,052.35

il, quinhentos e vinte e três reais e quarenta centavos				90,523.40
---	--	--	--	-----------

10	877.50	1,072.56	8,775.00	10,725.60
----	--------	----------	----------	-----------

10	194.47	237.70	1,944.70	2,377.00
----	--------	--------	----------	----------

10	945.23	1,155.35	9,452.30	11,553.50
----	--------	----------	----------	-----------

1	472.44	577.46	472.44	577.46
---	--------	--------	--------	--------

1	113.09	138.22	113.09	138.22
---	--------	--------	--------	--------

1	1,853.47	2,265.49	1,853.47	2,265.49
---	----------	----------	----------	----------

6	310.78	379.86	1,864.68	2,279.16
---	--------	--------	----------	----------

100	106.84	130.59	10,684.00	13,059.00
-----	--------	--------	-----------	-----------

330	88.40	108.05	29,172.00	35,656.50
-----	-------	--------	-----------	-----------

1	9,728.77	11,891.47	9,728.77	11,891.47
e um mil, quatrocentos e setenta e dois reais e cinquenta e				
tavos				51,472.54

2	21,055.61	25,736.27	42,111.22	51,472.54
---	-----------	-----------	-----------	-----------

itocentos e vinte e nove reais e dezesseis centavos				5,829.16
---	--	--	--	----------

0.003	1,589,671.48	1,943,055.45	4,769.01	5,829.16
-------	--------------	--------------	----------	----------

zentos e vinte e sete reais e vinte e cinco centavos				10,227.25
--	--	--	--	-----------



275	30.43	37.19	8,368.25	10,227.25
dois mil, setecentos e quarenta e cinco reais e quarenta e dois				202,745.42

125	63.47	77.57	7,933.75	9,696.25
-----	-------	-------	----------	----------

203.88	14.50	17.72	2,956.26	3,612.75
--------	-------	-------	----------	----------

23.342	80.22	98.05	1,872.49	2,288.68
--------	-------	-------	----------	----------

36.186	178.02	217.59	6,441.83	7,873.71
--------	--------	--------	----------	----------

392.1	79.35	96.98	31,113.13	38,025.85
-------	-------	-------	-----------	-----------

440.3	19.22	23.49	8,462.56	10,342.64
-------	-------	-------	----------	-----------

139.1	17.47	21.35	2,430.07	2,969.78
-------	-------	-------	----------	----------

1010.5	15.87	19.39	16,036.63	19,593.59
--------	-------	-------	-----------	-----------

650	13.94	17.03	9,061.00	11,069.50
-----	-------	-------	----------	-----------

724.4	10.83	13.23	7,845.25	9,583.81
-------	-------	-------	----------	----------

655.8	10.25	12.52	6,721.95	8,210.61
-------	-------	-------	----------	----------

56.9	654.30	799.75	37,229.67	45,505.77
------	--------	--------	-----------	-----------

167.235	1.50	1.83	250.85	306.04
---------	------	------	--------	--------

221.86	25.61	31.30	5,681.83	6,944.21
--------	-------	-------	----------	----------

388.18	42.76	52.26	16,598.57	20,286.28
--------	-------	-------	-----------	-----------

56.9	92.54	113.11	5,265.52	6,435.95
------	-------	--------	----------	----------

oitenta e cinco mil, quinhentos e um reais e vinte e seis				285,501.26
---	--	--	--	------------

tres mil, novecentos e noventa e tres reais e cinquenta e seis				63,993.56
--	--	--	--	-----------

283	77.53	94.76	21,940.99	26,817.08
-----	-------	-------	-----------	-----------

680.7	11.21	13.70	7,630.64	9,325.59
-------	-------	-------	----------	----------



214.4	9.43	11.52	2,021.79	2,469.88
145	9.15	11.18	1,326.75	1,621.10
403.7	13.88	16.96	5,603.35	6,846.75
18.6	651.40	796.20	12,116.04	14,809.32
18.6	92.54	113.11	1,721.24	2,103.84
o mil, cento e noventa e nove reais e oitenta e oito centavos				108,199.88

292	136.80	167.21	39,945.60	48,825.32
403.8	13.23	16.17	5,342.27	6,529.44
143.5	12.51	15.29	1,795.18	2,194.11
541.9	11.21	13.70	6,074.69	7,424.03
525.5	9.43	11.52	4,955.46	6,053.76
360.3	9.15	11.18	3,296.74	4,028.15
432.2	13.88	16.96	5,998.93	7,330.11
30.1	609.13	744.53	18,334.81	22,410.35
30.1	92.54	113.11	2,785.45	3,404.61
ze mil, quatrocentos e cinquenta e quatro reais e quarenta e				111,454.45
AVOS				

56.6	88.18	107.78	4,990.98	6,100.34
395.6	13.38	16.35	5,293.12	6,468.06
213.2	12.73	15.55	2,714.03	3,315.26
202.8	12.05	14.72	2,443.74	2,985.21
12.3	10.80	13.20	132.84	162.36
32.8	609.13	744.53	19,979.46	24,420.58
93.94	91.89	112.31	8,632.14	10,550.40
358.88	110.78	135.40	39,756.72	48,592.35



28.18	149.52	182.75	4,213.47	5,149.89
32.8	92.54	113.11	3,035.31	3,710.00
centos e cinquenta e três reais e trinta e sete centavos				1,853.37

6.25	242.61	296.54	1,516.31	1,853.37
centa e três mil, quinhentos e noventa e oito reais e trinta e				
ros				163,598.32
s mil, setecentos e sessenta e sete reais e oitenta e três				
				103,767.83

12.85	48.53	59.31	623.61	762.13
-------	-------	-------	--------	--------

713.84	65.05	79.51	46,435.29	56,757.41
--------	-------	-------	-----------	-----------

120.962	211.73	258.79	25,611.28	31,303.75
---------	--------	--------	-----------	-----------

103.5	60.80	74.31	6,292.80	7,691.08
-------	-------	-------	----------	----------

69.2	48.35	59.09	3,345.82	4,089.02
------	-------	-------	----------	----------

389.71	6.65	8.12	2,591.57	3,164.44
--------	------	------	----------	----------

e nove mil, setecentos e sessenta e dois reais e um centavo				59,762.01
---	--	--	--	-----------

36.94	108.41	132.50	4,004.66	4,894.55
-------	--------	--------	----------	----------

180.09	108.41	132.50	19,523.55	23,861.92
--------	--------	--------	-----------	-----------

84.45	163.34	199.65	13,794.06	16,860.44
-------	--------	--------	-----------	-----------

66.04	175.24	214.19	11,572.84	14,145.10
-------	--------	--------	-----------	-----------

oito reais e quarenta e oito centavos				68.48
---------------------------------------	--	--	--	-------



0.15	373.51	456.54	56.02	68.48	
quatro mil, novecentos e sessenta e sete reais e um centavo					94,967.01
s mil, duzentos e quatorze reais e sete centavos					32,214.07
391.45661	19.83	24.23	7,762.58	9,484.99	
359.41	26.85	32.81	9,650.15	11,792.24	
359.41	24.90	30.43	8,949.30	10,936.84	
três mil, noventa e dois reais e noventa centavos					43,092.90
359.41	55.15	67.40	19,821.46	24,224.23	
31.6	488.52	597.11	15,437.23	18,868.67	
mil, seiscentos e sessenta reais e quatro centavos					19,660.04
76	146.93	179.59	11,166.68	13,648.84	
49.85	46.76	57.15	2,330.98	2,848.92	
24.55	105.39	128.81	2,587.32	3,162.28	
quinhentos e setenta reais e cinquenta e cinco centavos					13,570.55
155.67	56.92	69.57	8,860.73	10,829.96	
73.18	30.64	37.45	2,242.23	2,740.59	
enta e nove mil, duzentos e treze reais e três centavos					179,213.03
seis mil, setecentos e setenta e dois reais e dezoito centavos					46,772.18
seis mil, setecentos e setenta e dois reais e dezoito centavos					46,772.18



12	1,085.09	1,326.30	13,021.08	15,915.60
10	1,018.84	1,245.32	10,188.40	12,453.20
1	833.46	1,018.73	833.46	1,018.73
14.39	585.50	715.65	8,425.34	10,298.20
1	1,584.21	1,936.37	1,584.21	1,936.37
2	2,106.72	2,575.04	4,213.44	5,150.08

doze mil, vinte reais e noventa e um centavos 79,020.91

cinco mil, trezentos e trinta e seis reais e quarenta e quatro 55,336.44

9.87	552.57	675.40	5,453.86	6,666.19
6.93	1,068.44	1,305.95	7,404.28	9,050.23
20.28	1,067.78	1,305.14	21,654.57	26,468.23
4.7	1,582.41	1,934.17	7,437.32	9,090.59
2.52	1,318.49	1,611.59	3,322.59	4,061.20

três mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e quarenta e sete 23,684.47

25.64	403.95	493.74	10,357.27	12,659.49
1.35	404.09	493.91	545.52	666.77
35.67	237.58	290.39	8,474.47	10,358.21

dois mil e quinhentos e quarenta e cinco reais e vinte centavos 2,545.20

dois mil e quinhentos e quarenta e cinco reais e vinte centavos 2,545.20



3.15	661.05	808.00	2,082.30	2,545.20
mil, oitocentos e setenta e quatro reais e setenta e quatro				50,874.74

7	470.36	574.92	3,292.52	4,024.44
7	112.53	137.54	787.71	962.78
233.34	89.99	109.99	20,998.26	25,665.06
4	1,773.18	2,167.35	7,092.72	8,669.40
23	316.68	387.07	7,283.64	8,902.61
37	52.30	63.92	1,935.10	2,365.04
0.45	518.90	634.25	233.50	285.41

sete mil, seiscentos e cinquenta reais e oitenta centavos				67,650.80
---	--	--	--	-----------

e cinco mil, quatrocentos e noventa e um reais e quarenta				55,491.40
---	--	--	--	-----------

1453.38	7.56	9.24	10,987.55	13,429.23
---------	------	------	-----------	-----------

1375.61	23.71	28.98	32,615.71	39,865.17
---------	-------	-------	-----------	-----------

77.77	23.12	28.25	1,798.04	2,197.00
-------	-------	-------	----------	----------

ento e cinquenta e nove reais e quarenta centavos				12,159.40
---	--	--	--	-----------

110	90.44	110.54	9,948.40	12,159.40
oitocentos e cinquenta e dois reais e trinta e dois				98,252.32

e quatro mil, setecentos e noventa e oito reais e trinta e um				54,798.31
---	--	--	--	-----------

393.44	85.05	103.95	33,462.07	40,898.08
393.44	28.91	35.33	11,374.35	13,900.23

e mil, vinte e seis reais e sessenta e três centavos				37,026.63
--	--	--	--	-----------



393.44	77.00	94.11	30,294.88	37,026.63
atrocentos e vinte e sete reais e trinta e oito centavos				6,427.38

260.64	20.18	24.66	5,259.71	6,427.38
mil, quarenta e quatro reais e sessenta e oito centavos				17,044.68

mil, quarenta e quatro reais e sessenta e oito centavos				17,044.68
---	--	--	--	-----------

163.97	85.05	103.95	13,945.64	17,044.68
e mil, seiscentos e vinte e nove reais e trinta e nove centavos				29,629.39

vinte reais e noventa centavos				220.90
--------------------------------	--	--	--	--------

4.24	10.55	12.89	44.73	54.65
------	-------	-------	-------	-------

4.24	32.08	39.21	136.01	166.25
e mil, quatrocentos e oito reais e quarenta e nove centavos				29,408.49

340.81	70.60	86.29	24,061.18	29,408.49
, quatrocentos e vinte e seis reais e quatorze centavos				70,426.14

e cinco mil, duzentos e dez reais e oitenta e quatro centavos				55,210.84
---	--	--	--	-----------

2078.46	4.32	5.28	8,978.94	10,974.26
---------	------	------	----------	-----------

1351.77	10.00	12.22	13,517.70	16,518.62
---------	-------	-------	-----------	-----------

1351.77	9.23	11.28	12,476.83	15,247.96
---------	------	-------	-----------	-----------

726.69	14.04	17.16	10,202.72	12,470.00
--------	-------	-------	-----------	-----------

quinhentos e quarenta e cinco reais e vinte centavos				12,545.20
--	--	--	--	-----------



340.81	18.75	22.91	6,390.18	7,807.95
340.81	11.38	13.90	3,878.41	4,737.25
iscentos e setenta reais e dez centavos				2,670.10
59.06	20.05	24.50	1,184.15	1,446.97
59.06	16.95	20.71	1,001.06	1,223.13
etenta e nove reais e oitenta e dois centavos				11,079.82
13.42	675.47	825.62	9,064.80	11,079.82
e nove mil, oitenta reais e trinta e um centavos				59,080.31
sessenta e seis reais e noventa e dois centavos				266.92
2	109.19	133.46	218.38	266.92
cento e quatorze reais e vinte e oito centavos				15,114.28
6	546.63	668.14	3,279.78	4,008.84
1	905.53	1,106.82	905.53	1,106.82
13	449.09	548.92	5,838.17	7,135.96
1	913.05	1,116.02	913.05	1,116.02
1	262.20	302.26	262.20	302.26
3	142.75	174.48	428.25	523.44
6	125.58	153.49	753.48	920.94
três mil, seiscentos e noventa e nove reais e onze centavos				43,699.11
7.14	1,339.79	1,637.62	9,566.10	11,692.60
1	2,409.41	2,945.02	2,409.41	2,945.02
6	203.75	249.04	1,222.50	1,494.24



5	51.25	62.64	256.25	313.20
2	342.08	418.12	684.16	836.24
6	356.87	436.20	2,141.22	2,617.20
22	267.26	326.67	5,879.72	7,186.74
1	327.77	400.63	327.77	400.63
6	813.87	994.79	4,883.22	5,968.74
8	222.53	271.99	1,780.24	2,175.92
8	112.53	137.54	900.24	1,100.32
4	387.26	473.34	1,549.04	1,893.36
19	123.43	150.86	2,345.17	2,866.34
4	451.73	552.14	1,806.92	2,208.56

nta e três mil, noventa e seis reais e vinte e um centavos **133,096.21**

e oito mil, duzentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito **58,259.38**

1	70.26	85.87	70.26	85.87
1	68.11	83.25	68.11	83.25
1	62.06	75.85	62.06	75.85
1	46.32	56.61	46.32	56.61
3	10.03	12.25	30.09	36.75
17	26.10	31.90	443.70	542.30
54.4	28.61	34.97	1,556.38	1,902.36
1	1,055.33	1,289.92	1,055.33	1,289.92
1	39.92	48.79	39.92	48.79
1	168.38	205.81	168.38	205.81
24	95.07	116.20	2,281.68	2,788.80
2	90.24	110.30	180.48	220.60



2	54.97	67.18	109.94	134.36
1	96.52	117.97	96.52	117.97
2	6.55	8.00	13.10	16.00
2	23.68	28.94	47.36	57.88
52	3.14	3.83	163.28	199.16
1	16.35	19.98	16.35	19.98
3	7.17	8.76	21.51	26.28
1	8.96	10.95	8.96	10.95
1	13.61	16.63	13.61	16.63
1	6.62	8.09	6.62	8.09
81	7.15	8.73	579.15	707.13
1	12.35	15.09	12.35	15.09
25	15.58	19.04	389.50	476.00
1	35.20	43.02	35.20	43.02
298.6	21.82	26.67	6,515.45	7,963.66
31.4	30.28	37.01	950.79	1,162.11
0.1	16.25	19.86	1.62	1.98
37	9.30	11.36	344.10	420.32
1	10.26	12.54	10.26	12.54
2	29.69	36.29	59.38	72.58
15	18.60	22.73	279.00	340.95



1	18.81	22.99	18.81	22.99
8	15.44	18.87	123.52	150.96
49	12.23	14.94	599.27	732.06
1	13,305.81	16,263.69	13,305.81	16,263.69
1	9,499.52	11,611.26	9,499.52	11,611.26
8	15.20	18.57	121.60	148.56
1	910.21	1,112.54	910.21	1,112.54
1	7,410.40	9,057.73	7,410.40	9,057.73
sete mil, trezentos e noventa e tres reais e setenta e nove				47,393.79



1	43.47	53.13	43.47	53.13
4	690.01	843.39	2,760.04	3,373.56
17	62.73	76.67	1,066.41	1,303.39
1	92.02	112.47	92.02	112.47
3	18.78	22.95	56.34	68.85
29	12.50	15.27	362.50	442.83
30	9.67	11.81	290.10	354.30
10	53.40	65.27	534.00	652.70
8	37.61	45.97	300.88	367.76
49	10.97	13.40	537.53	656.60
25	9.01	11.01	225.25	275.25
25	14.72	17.99	368.00	449.75

3	21.70	26.52	65.10	79.56
44	14.19	17.34	624.36	762.96
29	8.84	10.80	256.36	313.20
11	38.06	46.52	418.66	511.72
6	12.76	15.59	76.56	93.54
1	26.99	32.98	26.99	32.98
1	36.26	44.32	36.26	44.32
1	17.20	21.02	17.20	21.02
107.9	101.53	124.10	10,955.08	13,390.39
40.6	47.85	58.48	1,942.71	2,374.28
25.6	78.38	95.80	2,006.52	2,452.48
60.2	43.84	53.58	2,639.16	3,225.51
17.4	33.91	41.44	590.03	721.05
97.3	40.49	49.49	3,939.67	4,815.37
1	12.69	15.51	12.69	15.51
8	24.89	30.42	199.12	243.36
17	6.55	8.00	111.35	136.00
17	9.96	12.17	169.32	206.89
17	12.35	15.09	209.95	256.53
34	7.87	9.61	267.58	326.74



102	21.82	26.67	2,225.64	2,720.34
1	23.16	28.30	23.16	28.30
1	19.97	24.40	19.97	24.40
1	4,761.61	5,820.11	4,761.61	5,820.11
0.2	406.33	496.65	81.26	99.33
19	8.32	10.16	158.08	193.04
17	16.11	19.69	273.87	334.73
1	32.35	39.54	32.35	39.54

nil, oitocentos e sessenta e seis reais e quarenta e dois centavos 19,866.42

4	551.03	673.52	2,204.12	2,694.08
2	468.46	572.59	936.92	1,145.18
2	15.00	17.29	30.00	34.58
3	53.40	65.27	160.20	195.81
15	37.61	45.97	564.15	689.55
1	33.44	40.87	33.44	40.87
1	45.30	55.37	45.30	55.37
1	19.58	22.57	19.58	22.57
1	21.10	25.79	21.10	25.79
1	27.39	33.47	27.39	33.47
84.2	50.98	62.31	4,292.51	5,246.50
41.7	75.49	92.27	3,147.93	3,847.65
6	108.13	132.16	648.78	792.96
1	386.11	471.94	386.11	471.94
10.3	107.43	131.31	1,106.52	1,352.49



18	7.87	9.61	141.66	172.98
109.9	21.82	26.67	2,398.01	2,931.03
10	9.30	11.36	93.00	113.60

cinquinhentos e setenta e seis reais e sessenta e dois centavos 7,576.62

5	18.19	22.23	90.95	111.15
8	356.53	435.78	2,852.24	3,486.24
8	16.83	20.57	134.64	164.56
1	219.56	268.36	219.56	268.36

3	83.90	102.55	251.70	307.65
2	12.74	15.57	25.48	31.14

37	23.97	29.29	886.89	1,083.73
1	285.00	348.35	285.00	348.35
4	353.95	432.63	1,415.80	1,730.52
2	13.51	15.57	27.02	31.14

1	11.28	13.78	11.28	13.78
---	-------	-------	-------	-------

dezoito mil, oitocentos e setenta e quatro reais e seis centavos 218,874.06

quarenta e dois mil, oitocentos e setenta e dois reais e cinco 152,872.05

1	2.01	2.45	2.01	2.45
292	17.79	21.74	5,194.68	6,348.08
86	16.63	20.32	1,430.18	1,747.52
5	15.81	19.32	79.05	96.60
1	24.06	29.40	24.06	29.40



185	3.46	4.22	640.10	780.70
22	5.96	7.28	131.12	160.16
22	3.12	3.59	68.64	78.98
104	14.73	18.00	1,531.92	1,872.00
22	18.46	22.56	406.12	496.32
22	16.89	20.64	371.58	454.08
258	22.56	27.57	5,820.48	7,113.06
152.7	24.58	30.04	3,753.36	4,587.10
206.4	33.95	41.49	7,007.28	8,563.53
10.4	49.24	60.18	512.09	625.87
83.6	9.02	11.02	754.07	921.27
1935.3	2.69	3.28	5,205.95	6,347.78
3658.8	3.89	4.75	14,232.73	17,379.30
677	6.00	7.33	4,062.00	4,962.41
69.9	8.36	10.21	584.36	713.67
2	152.12	185.93	304.24	371.86
3	115.12	140.71	345.36	422.13
1	225.49	275.61	225.49	275.61
8	35.62	43.53	284.96	348.24
1	57.45	70.22	57.45	70.22
2	51.11	62.47	102.22	124.94
23	29.33	35.85	674.59	824.55
26	14.20	17.35	369.20	451.10
18	7.21	8.81	129.78	158.58
212	8.46	10.34	1,793.52	2,192.08
34	34.39	42.03	1,169.26	1,429.02
1	45.36	55.44	45.36	55.44



10	39.02	47.69	390.20	476.90
72	44.13	53.94	3,177.36	3,883.68
22	48.87	59.73	1,075.14	1,314.06
2	64.68	79.05	129.36	158.10
85	23.53	28.76	2,000.05	2,444.60
11	25.90	31.65	284.90	348.15
2	110.55	135.12	221.10	270.24
2	261.76	319.94	523.52	639.88
1	14.51	17.73	14.51	17.73
37	15.09	18.44	558.33	682.28
5	73.14	89.39	365.70	446.95
32	75.74	92.57	2,423.68	2,962.24
2	78.78	96.29	157.56	192.58
2	82.30	100.59	164.60	201.18
2	102.82	125.67	205.64	251.34
1	279.10	341.14	279.10	341.14
14	310.68	379.74	4,349.52	5,316.36
4	694.00	848.27	2,776.00	3,393.08
1	670.61	819.68	670.61	819.68
2	433.39	529.73	866.78	1,059.46
3	13.03	15.92	39.09	47.76
1	50.10	61.23	50.10	61.23
29.4	43.38	50.00	1,275.37	1,470.00
22	14.69	17.95	323.18	394.90
26	5.30	6.47	137.80	168.22
1	21.40	26.15	21.40	26.15
113.6	25.10	30.67	2,851.36	3,484.11
1099.6	19.89	24.31	21,871.04	26,731.27



42.9	19.31	23.60	828.39	1,012.44
133.2	19.45	23.77	2,590.74	3,166.16
41.4	29.00	35.44	1,200.60	1,467.21
1	72.21	88.26	72.21	88.26
29	285.00	348.35	8,265.00	10,102.15
92	10.26	12.54	943.92	1,153.68
2	41.14	50.28	82.28	100.56
1	5,722.25	6,994.30	5,722.25	6,994.30
1	45.85	56.04	45.85	56.04
1	361.56	441.93	361.56	441.93
2	278.99	341.00	557.98	682.00

o mil, trezentos e setenta e três reais e seis centavos **28,373.06**

18	111.71	136.54	2,010.78	2,457.72
25	323.31	395.18	8,082.75	9,879.50
10	18.00	20.75	180.00	207.50
50	191.73	234.35	9,586.50	11,717.50
6	560.54	685.14	3,363.24	4,110.84

e mil, seiscentos e vinte e oito reais e noventa e cinco centavos **37,628.95**

1	387.01	473.04	387.01	473.04
9	1,081.70	1,322.16	9,735.30	11,899.44
9	47.29	57.80	425.61	520.20
9	201.62	246.44	1,814.58	2,217.96
1	149.91	183.23	149.91	183.23
2	179.02	218.81	358.04	437.62
24	28.08	34.32	673.92	823.68
1	124.03	151.60	124.03	151.60
1	29.52	36.08	29.52	36.08
265	38.01	46.45	10,072.65	12,309.25
120	53.47	65.35	6,416.40	7,842.00



10	56.30	68.81	563.00	688.10
5	7.65	9.35	38.25	46.75
e mil, cem reais e cinquenta centavos				107,100.50
doze mil, setecentos e setenta e três reais e noventa e sete				79,773.97

98	24.94	30.48	2,444.12	2,987.04
22	45.18	55.22	993.96	1,214.84
84	56.61	69.19	4,755.24	5,811.96
8	63.26	77.32	506.08	618.56
128	15.09	18.44	1,931.52	2,360.32
16	527.91	645.26	8,446.56	10,324.16

636	65.22	79.71	41,479.92	50,695.56
24	42.64	52.11	1,023.36	1,250.64
28	35.11	42.91	983.08	1,201.48
25.333333	82.74	101.13	2,096.07	2,561.95
52	2.47	3.01	128.44	156.52

18	26.86	32.83	483.48	590.94
e mil, trezentos e vinte e seis reais e cinquenta e três centavos				27,326.53

1	6,655.50	7,672.46	6,655.50	7,672.46
1	5,175.00	5,965.74	5,175.00	5,965.74
3	3,902.00	4,498.22	11,706.00	13,494.66
1	168.00	193.67	168.00	193.67
oito mil e quinhentos e quarenta e quatro reais e sessenta e nove centavos				8,544.69

28	17.79	21.74	498.12	608.72
4	225.49	275.61	901.96	1,102.44
18	48.64	59.45	875.52	1,070.10



82	25.10	30.67	2,058.20	2,514.94
55.7	19.89	24.31	1,107.87	1,354.06
44.8	19.45	23.77	871.36	1,064.89
16	29.00	35.44	464.00	567.04
10	21.48	26.25	214.80	262.50
quinhentos e treze reais e trinta e oito centavos				15,513.38

100	59.20	72.36	5,920.00	7,236.00
10	21.91	26.78	219.10	267.80
50	16.19	19.78	809.50	989.00
10	10.57	12.91	105.70	129.10
8	240.24	293.64	1,921.92	2,349.12
1	1,310.50	1,601.82	1,310.50	1,601.82
1	867.76	1,060.66	867.76	1,060.66
6	63.26	77.32	379.56	463.92
4	25.00	30.55	100.00	122.20
8	37.94	46.37	303.52	370.96
40	18.88	23.07	755.20	922.80

oocentos e seis reais e quarenta e seis centavos 6,806.46

zentos e quatorze reais e setenta e seis centavos 3,214.76

14.59	180.27	220.34	2,630.13	3,214.76
-------	--------	--------	----------	----------

rezentos e cinquenta e dois reais 2,352.00



72.66	26.49	32.37	1,924.76	2,352.00
centos e trinta e nove reais e setenta centavos				1,239.70
10	101.43	123.97	1,014.30	1,239.70
nto e sessenta e seis reais e trinta e um centavos				6,166.31
389.78	12.95	15.82	5,047.65	6,166.31
Total sem BDI			1,594,440.49	
Total do BDI			352,472.52	
Total			1,946,913.01	

