



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11793	REDU�O PVC PBA 4 X 2	UN	26,25
11794	REDU�O PVC PBA 4 X 3	UN	30,19
11795	REDU�O PVC PBA 6 X 4	UN	37,24
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	14,21
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	455,99
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	21,84
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	23,04
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	36,37
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	49,56
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	62,57
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	87,16
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	160,76
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	218,84
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	49,83
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	66,21
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	68,81
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	95,66
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	100,06
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	51,28
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	63,01
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1')	UN	64,35
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE � 1/2"	UN	16,42
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	76,05
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	51,02
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	121,07
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	37,79
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2')	UN	180,00
16781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	51,02
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	37,79
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	UN	91,64
11888	SOLU�O LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	39,22
11891	SPRINKLERS CROMADO	UN	48,99
11892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	51,34
17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	450,00
18201	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	695,81
18202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	884,67
11927	TAMP�O A�O GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	7,68
11928	TAMP�O A�O GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	11,72
11929	TAMP�O A�O GALVANIZADO 100MM (4')	UN	89,94
11930	TAMP�O A�O GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	37,72
11931	TAMP�O FERRO FUNDIDO PARA POÑO DE VISITA T-170	UN	866,62
12432	TAMP�O FoFo/CONCRETO PARA LIGA�O ESGOTO	UN	450,00
16765	TE A�O ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	118,00
16760	TE A�O ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	3,80
16761	TE A�O ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	4,27
16762	TE A�O ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	5,30
16763	TE A�O ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	72,42
16764	TE A�O ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	97,00
16759	TE A�O ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	3,20
11945	TE A�O GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	31,60
11946	TE A�O GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	24,94



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	16,30
11948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	7,11
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	95,04
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	50,05
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	127,30
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	10,12
11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	234,69
11955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	335,25
11956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	785,79
11957	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 4"	UN	27,82
11958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3"	UN	25,43
11959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6"	UN	153,58
11960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	710,03
11962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	9,07
11963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	13,46
11964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	18,56
11965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	27,62
11966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	42,05
11967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	67,03
11968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	286,66
11961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	345,51
11988	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	238,67
11986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	210,40
11987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	224,63
11988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	323,13
11989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	380,67
11990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	148,60
11991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	174,30
11992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	202,80
11943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	8,65
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	222,14
12007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	106,44
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	2,39
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	5,26
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	10,50
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	11,83
11969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	28,64
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	10,31
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	11,30
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	11,82
12010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	83,05
11998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	2,48
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	3,19
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	9,07
11995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	27,63



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	
11999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	48,50
11993	TE PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	43,55
12000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	54,83
11994	TE PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	139,77
11970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	134,88
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	0,76
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	3,33
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	7,26
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	8,13
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	24,24
11977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	48,50
11978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	79,53
12005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	7,87
12002	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	UN	2,39
12003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	UN	3,78
12004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	UN	8,66
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	6,31
12028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	7,74
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	18,17
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	18,17
11980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	17,60
11982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	53,97
11984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	55,64
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	7,08
12016	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	13,65
12017	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	UN	3,73
11983	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	2,62
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,53
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	8,09
12022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	UN	8,66
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	7,19
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	11,74
19537	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	UN	14,39
12025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	39,97
12026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	62,08
12019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X80MM PARA AGUA FRIA	UN	125,45
12020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	130,12
12021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	143,57

[Handwritten signature and scribbles]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	11,75
12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	28,11
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	102,73
12032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"	UN	279,78
11944	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	UN	8,66
19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	13,03
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,09
10051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	8,46
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	53,40
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	142,10
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	151,40
16758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	128,40
16753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	26,69
16757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	90,41
16752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	13,47
16754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	27,09
16755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	42,20
16756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	43,52
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	163,35
12164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	244,57
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	265,24
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	17,91
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	22,66
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	33,62
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	42,40
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	49,25
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	71,02
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	88,14
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	116,61
12207	TUBO AÇO INOX	M	97,90
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	178,02
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	12,00
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	72,43
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	66,63
19087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	103,66
19089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	125,08
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	28,46
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	13,64
12174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	407,27
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	21,60
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	54,11
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	37,15
19084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	68,83
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	47,15
19083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	42,81
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	20,98
19086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	103,95



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



12178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	59,48
19088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	125,08
12179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	92,47
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	35,40
12180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	134,11
12181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	188,94
12182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	276,20
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	47,00
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	117,50
19538	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 700MM (NBR 8890:2018)	M	160,15
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	195,50
19539	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 900MM (NBR 8890:2018)	M	224,63
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	229,07
19540	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1100MM (NBR 8890:2018)	M	320,90
12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	M	342,13
12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	M	495,67
12452	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=15cm	M	12,00
12453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	21,57
12454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	28,13
19541	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=200MM (NBR 8890:2018)	M	20,63
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	28,88
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	40,32
19542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	M	58,61
19543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)	M	67,50
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	10,84
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	37,54
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	46,33
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (6") - (NBR 7362)	M	65,33
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	M	73,66
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	M	109,67
12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6")	M	63,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	10,94
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	27,73
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	3,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	6,65
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	9,60
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	10,84
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,91
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,65
12459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	37,17
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	75,84
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	99,30
18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	41,88
18204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	112,70
12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	M	5,69
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	8,06
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	26,35
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	21,18
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	15,64

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



12220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	M	58,17
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	37,34
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	75,23
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	90,83
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	29,83
12198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4")	M	63,43
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	2,15
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	2,99
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	6,71
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	9,77
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	11,19
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	18,89
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	31,64
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	M	39,64
12227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	5,08
12228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	358,22
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	5,98
12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	7,17
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	11,76
12232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	22,92
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	24,82
12234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	62,47
12235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	126,06
12236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	193,83
12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	9,14
12239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	16,74
12237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	UN	30,62
12238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	UN	27,89
12240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"	UN	141,87
12241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"	UN	68,99
12242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"	UN	179,66
12244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"	UN	351,78
17539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.280,19
12464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	217,87
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	562,89
19076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	189,90
16783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	239,00
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	225,00
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRÔNICA CROMADA	UN	186,75
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	608,67
12276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 19MM (1/2")	UN	51,46
12277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 29MM (3/4")	UN	62,38
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	64,76
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	UN	126,89
12280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2")	UN	141,81
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	UN	198,68
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	294,12
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	352,43
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	43,14
12285	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 100MM (4")	UN	177,36
12288	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	39,00



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	68,49
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	73,09
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 50MM (2")	UN	110,71
12290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 60MM (3")	UN	271,23
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 65MM (2 1/2")	UN	107,85
12274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	34,24

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
17501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1.537,41
17447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	67,26
17443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	916,71
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357,45
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	224,40
10053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	82,25
10054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 1000A	UN	190,80
10055	AMPERIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	102,00
17448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	1.876,42
17412	ANEL(DE PROTEÇÃO) PARA BASE DE FUSÍVEL DIAZED	UN	5,00
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	86,90
18223	ARANDELA BLINDADA	UN	174,96
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	36,00
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	29,50
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	35,90
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	163,97
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	137,88
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	88,97
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	49,69
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,90
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,85
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,57
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,20
10130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,04
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,05
10132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	3,38
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	3,02
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,43
10135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	3,85
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	2,09
10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	88,20



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	135,00
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	250,00
19116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	UN	46,15
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	28,51
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	38,90
17416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	80,17
17478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	29,11
17479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	29,21
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	26,34
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	31,49
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	42,45
10201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	19,13
10202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	98,32
10203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	98,32
10204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	135,79
10205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	410,95
16367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	42,89
17374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	296,00
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	55,47
10214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	115,90
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	239,90
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	3,77
18446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	245,10
10266	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	123,71
17406	BOTÃO-DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	29,68
16133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	5,71
16132	BOX RETO DE D=2"	UN	11,30
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	27,00
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	8,60
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	2,09
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,08
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	3,36
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,01
10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	4,54
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	24,63
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	24,63
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,69
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,58
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,06
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,78
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,66
10289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,51
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	2,15
10291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	8,34



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	5,02
10294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	5,12
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	5,45
16399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	8,75
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,08
10336	CABO COBRE NU 10MM2	M	7,41
10337	CABO COBRE NU 120MM2	M	91,15
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	11,60
10336	CABO COBRE NU 25MM2	M	16,22
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	25,18
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	5,88
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	49,40
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,95
17375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm ²	M	5,95
19415	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 400 MM2	M	210,19
16816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	3,84
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	5,04
16818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	5,30
16819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	5,71
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5,85
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	64,37
10368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	79,75
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	8,99
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	97,77
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,86
10371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	128,75
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	13,67
19074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	161,12
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	18,65
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2,67
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	26,67
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,65
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	37,22
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	49,45
18374	CABO ISOLADO 15KV 120MM2	M	95,30
16176	CABO ISOLADO 15KV 240MM2	M	150,63
17429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	39,64
18373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	41,23
16182	CABO ISOLADO 15KV 70MM2	M	57,42
10342	CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	M	5,91
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	13,62
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	18,51
10343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	82,49
10344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	77,98
10345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	95,71
10346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	128,47
10348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	156,52
10350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	202,51



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



10351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	250,92
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	26,26
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	36,27
10354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	49,14
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	5,69
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,96
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2,88
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	3,28
10359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,20
10360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,50
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,66
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 60 (OHMS)	M	1,40
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,42
10364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 99 (OHMS)	M	1,96
16366	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2,39
16369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	56,08
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	6,80
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	3,30
10380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	3,80
10381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	0,61
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,06
10383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	1,64
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	2,09
10385	CABO TELEFONICO CCI-6	M	2,61
10386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	3,24
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	6,35
10388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	48,59
10389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	12,31
10390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	119,71
10391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	16,76
10392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	29,75
10393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	6,24
10394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	59,87
10395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	14,35
10396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	72,98
10397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	19,47
10398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	29,75
17376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	M	29,56
10407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	85,24
10408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.06 SEM ENCAIXE	UN	74,63
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	3,52
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	5,18
110250	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN	14,89
110251	CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	UN	18,78
10418	CAIXA DERIVACAD 300X300MM	UN	37,39
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	UN	1,76
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"x8"-CHAPA 18	UN	5,42
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	51,63
10422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	20,68
10423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	23,69
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	26,44



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



10425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	133,88
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	42,58
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	10,21
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	18,43
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	26,29
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	83,05
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	124,22
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	81,93
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	145,99
10457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	8,52
10458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	58,30
10459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	2,72
10460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	18,03
16173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	61,40
16376	CANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE EM AÇO GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, TIPO ARTICULADA (BARREIRA DE ALUMÍNIO)	UN	4.607,37
10469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	3,51
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	72,45
16248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
16272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
17527	CARTÕES	UN	4,16
17522	CATRACA BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX COM SOFTWARE LIGHT COMPLETO ILIMITADO	UN	3.490,00
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	34,90
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	34,90
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	34,90
10505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	15.211,74
10508	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	22.817,62
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD. FIRE-LITE	UN	7.606,87
17538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	UN	3.843,53
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	74,26
10547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	776,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	280,04
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	348,07
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	431,08
19072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	4.288,00
10552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	145,09
10553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	352,73
10554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	162,37
10555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	279,04
17431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A	UN	1.445,10
10556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	352,73
10557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	359,04
10558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	97,02
10559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	420,86
10560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	497,71
10561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	133,95
10562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	183,72
10563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	279,04
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	26,99

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



17925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	120,86
10806	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	0,41
17453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	10,41
10838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	9,25
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	9,26
17362	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	10,01
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	UN	6,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,59
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	28,94
10845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM2	UN	82,45
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	5,50
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	6,46
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	8,52
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	111,43
17436	CONTACTOR 85A	UN	570,31
18005	CONTACTOR 250A, 300, 1KV	UN	3.498,48
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	105,20
17405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	444,73
17465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY TELA 7 E TECLADO INCORPORADO, PARA CONTROLAR ATÉ 256 CÂMERAS	UN	6.142,16
16281	CONVERSOR DE F.O. COAXIAL (EMISSOR + RECEPTOR)	UN	2.148,56
17526	CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS	UN	477,46
18175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	38,50
16174	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANAleta 60MM X 34/50MM	UN	34,60
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	75,08
10943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	16,43
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	13,47
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	5,08
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	61,08
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	24,12
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5,53
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4,19
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	3,46
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	3,07
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	2,00
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	17,39
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	6,81
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	17,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,02
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	34,98
10959	CURVA SANFONADA	UN	7,17
10980	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	UN	25,50
10981	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMP. CEGA	UN	238,47
17466	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3",LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	751,40
17987	CÂMERAS	UN	292,67

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



18179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	39,00
17451	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	214,00
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	51,13
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	51,13
10972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	51,13
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	51,13
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	51,13
10978	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	51,13
10978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	51,13
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	114,95
18368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	209,61
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	9,50
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	9,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	9,50
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	9,50
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	15,93
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	15,93
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	15,93
19416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1.478,73
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	370,55
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	780,39
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	910,58
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	50,34
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	50,34
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	59,84
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	134,92
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	185,05
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	185,05
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1.899,00
10996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	UN	2.112,00
11003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	2.808,57
10998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	12.865,80
10999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	12.865,80
11000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1800A	UN	15.424,14
11001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	26.424,90
11002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	28.699,99
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	51,51
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	51,51
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	51,51
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	51,51
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	51,51
17404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35KA ED63B060	UN	749,37
17400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35KA FXD63B150	UN	955,05
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	51,51
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	51,51
19075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	3.023,37
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	61,52
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A	UN	61,52

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	89,85
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	89,85
19065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE 35KA	UN	3.454,78
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119,10
18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	412,44
16445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUPLEX/ST/E2000, PADRÃO 19"	UN	699,00
16829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	699,00
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	94,68
16690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	10,40
16692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	25,63
16693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=180mm (6"), C/CONEXÕES	M	25,87
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	3,23
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	3,71
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	5,33
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	7,46
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	28,38
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	37,90
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	91,99
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	9,08
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	13,51
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	18,82
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	15,05
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	15,95
11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	15,90
11052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	6,17
11053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 38)MM	M	7,92
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	10,04
11055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	10,47
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	11,67
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	18,90
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	15,90
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	12,55
11065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	34,83
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	29,22
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	10,40
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	55,07
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,50
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	8,00
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	7,28
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,46
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	19,07
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	13,07
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	23,89
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	37,99
11077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	7,42
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	4,17
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	9,70



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	8,10
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	29,07
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	7,13
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,72
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	14,93
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	8,07
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	10,28
19060	ELO FUSIVEL	UN	2,21
12313	ELO FUSIVEL 1H	UN	2,21
12315	ELO FUSIVEL 3H	UN	2,21
19020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX	UN	39,70
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,77
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,61
11106	ESPELHO 4"X4"	UN	5,63
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,14
11109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	2.146,06
11110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	219,90
11111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	533,67
11112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	793,13
11113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	930,13
17530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	360,00
17524	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA - SÓ A FONTE PIFECHADURA	UN	184,16
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,36
11167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	0,50
11168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	0,67
11169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	0,70
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	0,85
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	5,25
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,36
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	2,32
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	3,21
11175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,14
11176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	1,32
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	1,74
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 80MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	4,38
11181	FITA ISOLANTE	M	0,82
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	11,20
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	7,40
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	UN	187,80
17442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	3,03
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	2,09
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	4,52
11206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	22,98
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	51,37
11208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	64,75
11209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	89,46
11210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	707,08
17409	FUSIVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	25,40



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



17435	FUSÍVEL NH 100A	UN	21,52
11217	GANCHO OLHAL	UN	10,55
17387	GLOBO CLARO / AMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	377,80
17386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	224,80
17385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	284,10
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	5,70
16177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	3,50
17464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 980 HORAS	UN	1.528,30
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	46,62
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	37,40
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	69,28
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	65,00
16824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.702,80
17986	IMPRESSORA	UN	401,06
16008	INDUTÂNCIA DE LINHA TRIFÁSICA 0,1 MH - 250 A	UN	3.268,58
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	10,34
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	17,75
11252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	UN	10,34
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	7,60
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	10,27
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	16,86
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	30,83
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	16,48
11260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	25,10
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	19,09
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	22,29
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	13,42
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	22,60
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	23,52
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	27,40
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	18,65
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	10,16
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	14,11
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	10,93
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	8,61
17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	6,48
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	71,87
11271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	76,39
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	22,00
10300	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	379,40
17394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30,28
17397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	53,40
17526	KIT P/ DEPOSIÇÃO DE CARTÕES	UN	822,14
16191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 6,7 - 15 kV - Ø 240 mm²	UN	919,20
16199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 6,7 - 15 kV - Ø 25 mm²	UN	683,24
16180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 6,7 - 15 kV - Ø 35 mm²	UN	683,24
16200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 6,7 - 15 kV - Ø 50 mm²	UN	795,38
16181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 6,7 - 15 kV - Ø 70 mm²	UN	797,40
16018	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,30 x 0,10 x 3,00m	UN	429,63
16019	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,60 x 0,10 x 3,00m	UN	1.609,66
17529	LEITORA DE CARTÕES	UN	1.372,70

[Handwritten signature and scribbles]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	479,59
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	71,21
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	UN	345,36
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB TROPICO OU SUMILAR	UN	286,33
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	148,82
12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	87,41
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	45,97
11360	LUMINARIA FLUOR, 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	40,24
11361	LUMINARIA FLUOR, 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	41,21
11362	LUMINARIA FLUOR, 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	76,58
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	60,72
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	63,89
11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X85W COMPLETA COM LAMPADA	UN	76,58
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	96,26
11367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	132,38
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	40,24
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	41,21
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	50,72
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,89
11372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	96,26
11373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	132,38
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	29,44
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP, DICROICA 50W	UN	25,06
11352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP, DICROICA 75W	UN	45,97
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	48,64
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	41,01
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LAMPADA	UN	54,44
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LAMPADA	UN	27,45
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	12,24
17932	LUMINARIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	271,93
17921	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	113,31
19114	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E UN PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	103,48
19128	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E UN PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	72,60



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	40,66
19115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	66,06
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 16W - COMPLETA	UN	28,55
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	120,66
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	117,98
17922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	113,31
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÔICA DE 50W	UN	74,09
19423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA COM 02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLS 2X16W - COMPLETA	UN	167,25
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	93,49
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	34,63
19110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	221,33
19111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	213,89
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	368,00
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	239,70



Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



16350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	53,58
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	65,60
19426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	124,91
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K. COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
17399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	257,41
19427	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	151,20
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	690,00
19120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<80°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	430,00
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	149,83
17929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	390,51
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	12,73
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	255,90
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2,62
11405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,90
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,22
11407	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	0,59
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,79
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,88
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	6,42
11402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	11,31
11403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	19,88
16176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	12,73
17388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
17389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	11,39
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	30,23
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	7,95
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	6,60



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11457	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	11,38
11455	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	11,38
11466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	11,38
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	11,38
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	36,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,05
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	3,05
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 50W	UN	3,05
11474	LÂMPADA MISTA DE 150W	UN	20,54
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	51,61
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	8,01
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	32,65
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	44,56
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	30,90
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	45,88
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	53,50
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	38,04
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	41,37
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	60,89
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	73,50
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	215,00
11488	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	UN	370,00
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	52,88
17988	MISCELÂNEOS	UN	137,03
17503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2-AB	UN	24,71
17482	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1.430,48
17463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	816,76
11535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	272,02
19414	MÓDULO R.45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	27,61
18368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	54,91
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,09
18369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	68,64
17506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	778,07
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 80 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	2.263,38
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	40,51
18784	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	57,70
18797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	72,00
18798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	94,70
18799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	129,92
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	12,41
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	34,90
18197	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC	UN	2.740,48
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	188,06
11564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	188,06
17411	PARAFUSO DE AJUSTE 15A	UN	3,64
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 18NC-2	UN	5,50
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	15,71
18834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	11,83

[Handwritten signature and scribbles]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	23,24
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "B" FURUKAWA	UN	211,28
11638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L	UN	8,00
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	9,83
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	27,73
11636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X - L	UN	22,73
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X - L	UN	13,60
11639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	70,25
11634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	43,90
11640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L	UN	96,30
11641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L	UN	90,44
11643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X - L	UN	182,13
11664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	23,40
11665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	23,40
16699	PLAÇA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	332,20
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	65,67
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	21,47
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	13,19
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	12,13
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	6,33
11683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	37,30
11688	PONTA PLÁSTICA	UN	2,57
11692	PONTE DE GRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	9,02
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	206,82
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	236,60
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	631,50
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	414,54
17504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1.064,74
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	631,50
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	45,71
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	74,15
19488	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	165,00
17933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	357,45
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	74,15
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	112,54
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	340,00
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	36,87
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	36,97
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	2.102,00
11752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	4.900,10
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	272,50

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	24,32
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X85MM	UN	87,98
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	104,39
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	107,26
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 460X315X135MM	UN	157,87
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	138,04
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X846X150MM	UN	341,49
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	312,80
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	341,49
11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	455,84
11748	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	331,20
11748	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	377,20
11749	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 1200X1800X150MM	UN	417,56
11750	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	700,96
11763	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	24,71
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	57,73
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	101,51
11766	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	190,44
17477	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1.037,90
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1.516,66
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	963,67
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	631,00
11769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	631,00
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.787,52
16827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.915,36
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.285,63
18352	REATOR / IGNITOR	UN	36,01
11779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	29,96
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	21,65
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	21,65
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	84,51
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	97,36
11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	356,32
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	51,97
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	154,63
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	UN	180,00
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	68,69
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	99,99
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	118,08
17417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	108,60
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6.451,74
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97,00
12419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	4,30
11848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	59,60
11849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	94,40
11850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	166,70
11851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	336,32

[Handwritten signature and scribbles]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	536,70
11853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	675,80
17454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	113,95
17535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	617,64
17531	SERVIÇOS DE ABERTURA (DE CONTROLE DE ACESSO POR CATRACA)	UN	45,22
17534	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPTURA DE IMAGENS E IMPRESSORAS	CJ	397,38
17533	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS	CJ	1.918,34
17532	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA	CJ	493,28
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	179,08
17407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	47,54
11888	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEÍCULOS	UN	212,20
17931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM M DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	M	548,10
17505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER. 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	6.269,08
18250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	2.740,48
17508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	4.795,66
17450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINK	UN	4.316,27
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	2,28
17934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA, PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	101,52
16166	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	14,18
18107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE UN TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,02
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	6,90
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	13,80
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	6,90
16895	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPG.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	108,12
11901	SUPORTE PIAPAR, C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	19,60
11902	SUPORTE PIAPAR, C/1 TOMADA TELEF.	UN	17,80
11903	SUPORTE PIAPAR, C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	40,00
16370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE	UN	38,58
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	6,00
11922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100X200)MM	M	45,30
18372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	67,98
11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)MM	M	36,33
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	162,60
17449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRG AB	UN	191,83
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	3,38
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	3,38
12072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	22,05
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	3,32
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	4,29
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	15,83
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	23,11

[Handwritten signature and scribbles]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



12071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	UN	71,13
12108	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	11,54
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,38
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	8,42
12108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	55,35
12109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	55,35
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	49,28
17938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 60W, EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 80%	UN	4,54
12111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	16,13
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	16,13
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	32,12
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	45,20
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	38,61
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	62,50
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	13,33
12114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	11,71
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	35,39
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	31,36
12117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	48,74
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	15,09
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	8,42
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	15,09
12120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	48,06
12121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)	UN	104,30
12158	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	115,92
12152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	115,90
12153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	119,15
12164	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	126,64
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	146,07
17542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	921,19
12471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	855,40
17543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1.280,45
12147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	240,26
17937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	30,27
17536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCRPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm²	UN	2.063,46
17502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - CA16 AB	UN	1.440,75
17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	9,06
12261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	142,39
12262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	92,06
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	113,07

JUNTAS ESTRUTURA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	M	59,04
19480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 30MCA	M	87,80

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

19481	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	148,84
19482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	197,35
19497	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	272,63
19496	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	350,63
19494	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	433,72
19498	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	508,07

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	309,97
10088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	237,48
10089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO	UN	309,98
10124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	55,51
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	600,31
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	545,74
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	148,50
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	395,95
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	148,50
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	UN	334,48
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	555,66
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	370,44
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	833,49
18738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X800MM	UN	1.750,55
10246	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	2,78
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	6,50
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	11,91
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	209,48
10415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	UN	184,12
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	32,00
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	35,50
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	83,38
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	5,15
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	50,94
18739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	834,01
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	24,95
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	23,65
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,55
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	131,61
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	83,71
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=410M, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	179,71
11091	ENGATE CROMADO	UN	17,71



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



11092	ENGATE DE PVC	UN	5,45
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	30,10
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	91,34
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	41,08
16737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1.254,09
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	178,61
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	219,76
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	98,91
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	548,56
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	337,59
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	194,04
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	80,00
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1.062,35
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	165,00
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	UN	219,41
12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	429,53
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	448,19
12492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1.635,16
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	24,14
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	20,51
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	31,86
11718	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	18,41
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	34,40
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	UN	23,04
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	26,46
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	25,69
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	136,62
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	105,09
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	164,11
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	129,00
12420	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATORIO	UN	13,89
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (FIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	13,91
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	10,80
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	28,95
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	61,60
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	714,10
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	328,24
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	54,78
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	71,66
16236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	71,66
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	325,24
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	839,80
18139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	42,35
12446	TORNEIRA BOIÁ EM PVC Ø 3/4"	UN	11,00
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	353,90
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	78,40
12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2"	UN	97,44
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	21,89



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	34,31
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	54,73
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	UN	51,24
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	141,54
12129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	382,83
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	31,66
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	14,10
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	44,95
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	37,22
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	32,84
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	88,52
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	77,33
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	14,10
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	140,73
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	76,07
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	38,58
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	16,38
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	36,11
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	44,05
12469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	404,62
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	216,95
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	116,35
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	116,35
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	38,16
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	31,57
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	14,89
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	28,22
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	5,18
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	3,79

MADEIRA

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	4,54
18168	ASSOALHO DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	203,84
10198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	6,71
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	5,40
18520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	7,31
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	164,28
10210	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	140,10
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	6,66
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	89,65
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	5,73
10491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	9,98
10492	CAPEADO DE MOGNO	M2	12,74
10493	CAPEADO DE PAU-MÁRFIM	M2	12,12
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	40,09
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	29,57
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	15,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	23,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	30,33



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



10541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	57,36
10816	COLA FORMICA	KG	33,79
10862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	11,17
11094	ESCORA DE 20CM	M	8,82
11114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	36,80
11115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	56,61
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	2,15
11182	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	39,60
12345	FORMICA LISA FOSCA	UN	118,39
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	30,75
18289	PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	22,55
18270	PORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	123,45
18274	PORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	123,45
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	37,40
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	43,58
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	59,93
11276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	162,83
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	26,78
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	18,13
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	26,78
12368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	11,90
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	M	18,13
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2.479,00
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	1.831,73
11497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	1.831,73
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	28,90
11827	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	22,93
11594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	52,76
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 UN ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	5,32
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	6,02
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	86,40
11652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	1,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,61
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,33
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	288,78
16577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	361,62
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	157,41
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	184,10
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	210,78
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	279,70
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	306,79
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	112,70
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	121,62
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	130,11
11714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	198,63
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	77,44
11723	PRANCHA 3 X 18 CM	M	17,19
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	17,31
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	12,50

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	143,08
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1.631,73
12532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	32,40
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	8,77
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,35
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,22
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	3,55
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,6X7CM	M	11,17
11847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	5,13
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	3,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,74
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	6,77
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	5,76
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	10,01
11812	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	70,00
11815	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	30,25
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	28,72
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	25,54
11918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	127,68
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,38
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	8,22
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	87,84
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	73,07
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	18,13

MANTAS ASFÁLTICAS E AFINS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	M2	1,53
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	33,33
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	36,74
19501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	36,70
19502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	41,01
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	28,85
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	31,29
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	33,23
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	34,77



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	38,05
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	42,13
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	L	7,77

MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10037	AJUDANTE	H	16,77
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	16,77
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,77
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,77
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	16,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	16,77
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	16,77
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	16,77
10048	ALFANGISTA	H	15,55
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	20,77
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	20,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	20,77
10150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	21,02
10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	31,96
10149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	16,42
10136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	16,42
10152	AZULEJISTA	H	20,77
10221	BLASTER	H	21,83
16033	CADASTRADOR	H	16,42
10443	CALAFETADOR	H	20,77
10445	CALCETEIRO	H	20,77
10490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	32,41
10498	CARPINTEIRO	H	20,77
10500	CAVOUQUEIRO	H	15,55
10855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	149,48
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	27,63
12300	DESENHISTA COPISTA	H	19,76
16034	DIGITADOR	H	16,42
12312	ELETRICISTA	H	20,77
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	27,14
12320	ENCANADOR	H	20,32
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	27,42
16615	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	27,34
12322	ENGENHEIRO	H	81,85
12325	ESMERILHADOR	H	20,77
11142	ESTUCADOR	H	20,77
11220	GESSEIRO	H	20,77
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	20,77



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



G0467	INSPECTOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	H	35,48
G0406	INSPECTOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)	H	35,48
G9407	INSPECTOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END (CEGÁS)	H	83,49
11277	JARDINEIRO	H	18,95
11278	JATISTA	H	20,77
11328	LADRILHISTA	H	20,77
11508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	16,42
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	21,85
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	21,73
I7889	MESTRE DE LINHA	H	27,42
I1530	MONTADOR	H	20,77
I8978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	19,00
I2380	MOTORISTA	H	18,18
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	22,67
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	30,68
I2382	NIVELADOR	H	24,86
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	18,74
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	25,30
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	18,74
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	18,74
I1550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	18,74
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	25,30
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	25,30
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	25,30
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	18,74
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	18,74
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	21,81
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	25,30
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	18,74
I9137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	H	29,88
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	18,74
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	18,74
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	18,74
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	18,74
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	27,45
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	27,45
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	28,29
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	18,74
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA	H	27,45
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	25,30
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	25,30
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	18,74
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	25,30
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	25,30
I2555	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	18,74
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	25,30
I1599	PASTILHEIRO	H	20,77
I2391	PEDREIRO	H	20,77
I2395	PINTOR	H	20,77
I1685	POCEIRO	H	20,77
I1772	RASPADOR	H	20,77



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



18409	RASTELEIRO	H	16,77
11858	SERRALHEIRO	H	20,77
12543	SERVENTE	H	15,55
12578	SINALEIRO	H	20,77
11879	SOLDADOR	H	21,43
G0412	SOLDADOR DE PEAD (CEGÁS)	H	21,43
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	23,92
12424	SOLDADOR RAO X	H	26,45
18035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	20,77
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	27,78
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	32,23
11940	TAQUEIRO	H	20,77
18679	TECNICO DE SONDAGEM	H	26,87
12434	TECNICO INDUSTRIAL	H	24,79
12435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE	H	35,36
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	27,64
12070	TELHADISTA	H	20,77
12445	TOPOGRAFO	H	30,34
12136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	20,77
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,75
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	17,72
16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	26,69
12466	VIGIA	H	16,36

MATERIAIS FERROVIÁRIOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	189.883,72
18088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	207.246,44
18089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	232.369,48
18086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	178.359,27
18095	BLOCO VBV - LVT	PAR	401,93
18107	BUJÃO AUTOMÁTICO	UN	17,81
18106	CADINHO LONGA VIDA	UN	573,31
18093	DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA	UN	213,36
18092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA	UN	359,09
18091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m PARA BITOLA MÉTRICA	UN	207,48
18105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 45mm)	RL	101,09
18104	FIXAÇÃO PARA BLOCO LVT	CJ	172,71
18097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)	CJ	172,71
18096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE	CJ	148,25
18102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND	UN	5,12
18111	FORMA SOWOS TR 37	PAR	23,00
18109	FORMA SOWOS TR 45	PAR	23,00
18103	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR (02 UN. DE CADA), COMPONENTES ELASTÔMEROS PARA O PAR DE BLOCOS VBV	CJ	332,36



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



18090	GLIFOSATO NA	L	19,33
18684	JOGO DE DORMENTE ESPECIAL DE MADEIRA PARA AMV TRATADOS COM CCA	JG	14.143,24
16397	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA P/ TALA DE JUNÇÃO DE TRILHO TR 37	UN	15,82
18100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	16,55
18112	PASTA VEDAÇÃO THERMIT - 1,5 Kg	UN	4,59
110252	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR 37, FIXAÇÃO RÍGIDA	UN	31,55
18101	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR 45, FIXAÇÃO RÍGIDA	UN	45,79
18110	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 37 SOWOS 80	UN	208,55
18108	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 45 SOWOS 80	UN	204,84
18113	REBOLO DE ESMERIL	UN	78,10
18398	TALA DE JUNÇÃO P/ TRILHO TR 37 NÃO ISOLADA COM 4 FURROS	PAR	138,17
110253	TALA DE JUNÇÃO TR 45 NÃO ISOLADA COM 6 FURROS	PAR	389,44
18247	TRILHO TR 37 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	T	5.648,63
18088	TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	T	6.336,12

MATERIAIS FORNECIDOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19544	ABRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM	CJ	2,57
19548	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETO - REF 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)	UN	0,07
19545	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA	UN	0,14
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	2,97
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	2,67
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,83
19549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	0,52
19550	ADAPTADOR BOLSA ROSCA MACHO DN 50 X 2"	UN	2,91
12898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"	UN	2,07
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,14
12900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"	UN	3,55
19551	ADAPTADOR PB FOFO X PVC DN 200	UN	253,47
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	17,54
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	42,26
13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	58,80
13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	6,56
13082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	4,82
13083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	19,74
13084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	42,26
13085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	59,61
13086	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50	UN	10,50
13087	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75	UN	11,92
13088	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100	UN	17,82
16646	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6"	UN	52,71
19552	ADAPTADOR PONTA X FLANGE DN 50 PN 10	UN	980,00



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 50X1"	UN	2,60
16267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	UN	6,70
19556	ADAPTADOR TUBO FLEXÍVEL 25MM X TUBO PVC RÍGIDO 25MM	UN	0,70
19554	ADAPTADOR PVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	UN	9,60
19555	ADAPTADOR PVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")	UN	17,81
19799	ADITIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONCRETO (DOSAGEM DE 1% DO CONSUMO DE CIMENTO DO TRAÇO DE CONCRETO)	M2	13,55
16310	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s	UN	116.594,40
16311	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	UN	165.904,12
16312	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s	UN	222.743,89
16309	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s	UN	90.117,76
16313	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s	UN	265.252,26
16308	AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	66.742,12
18973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,49
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	4,35
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	23,69
14159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	25,48
18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	16,77
14172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	1.230,62
16409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA	UN	524,88
14173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	2.486,40
16417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA	UN	843,13
14160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	58,43
18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	15,50
14161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	110,64
18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	20,01
14162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	138,68
18219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	38,23
14163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	152,67
18220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	UN	47,29
14164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	162,07
18221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	61,15
14165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	196,73
16400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	75,41
14166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	236,10
16402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA	UN	117,94
14157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO	UN	2,51
14167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	308,57
16403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	85,34
14168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	352,09
16404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA	UN	148,78
14169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	818,50
16405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA	UN	311,39
17095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO	UN	22,73
18215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	9,73
14170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	940,53
16406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA	UN	381,26
14171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	1.722,69
16407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA	UN	424,44
12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	7,54

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



12966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	3,32
12967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	5,63
12968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	5,79
12969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	13,61
12970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	25,55
12971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	31,35
12972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	36,08
13094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	6,89
13095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	UN	8,99
13096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	UN	17,02
13097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	54,15
13098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300	UN	71,01
13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	5,03
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	1,52
13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	3,05
12964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150	UN	11,51
16847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150	UN	39,71
16848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300	UN	120,57
19557	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 16	UN	0,70
19556	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 25	UN	1,81
15803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40	UN	0,52
15804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50	UN	0,96
15805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	UN	1,56
16063	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA: PREDIAL)	UN	39,14
16061	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	45,00
16062	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	UN	45,37
16064	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M	UN	117,34
16065	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	67,68
16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	150,00
16066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	301,59
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	418,95
16068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	539,31
16069	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	629,73
16410	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	668,51
16411	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 5,00M, ESP=15CM	UN	873,59
19559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)	UN	22,90
19560	ANTENA OMNI 6 DBI - 902-928 MHZ	UN	3.578,58
19561	ANTENA OMNI 9 DBI - 902-928 MHZ	UN	3.755,41
19562	ANTENA YAGI 10,3 DBI - 902 A 928 MHZ	UN	844,88
19563	ANTENA YAGI 17 DBI - 902 A 928 MHZ	UN	675,30
16049	AREIA SILTOSA, GRANULAÇÃO ESPECÍFICA, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,46 A 0,50; C.U. = 1,4 a 1,6	M3	1.060,99
16980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,54
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	20,91
14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	56,26
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	35,22
14155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.483,51
16446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.202,47
14156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.752,02
16447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.454,90
14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	113,63

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	43,22
14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	136,26
16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	59,30
14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	157,64
16436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	107,25
14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	160,35
16437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	134,47
14147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UN	197,35
16438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	143,72
14148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO	UN	278,56
16439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	148,85
19584	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN16 P/ ÁGUA	UN	54,67
14149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	UN	308,68
16440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA	UN	146,69
14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,31
16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	19,06
14150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	350,55
16441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	303,95
14151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	999,09
16442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UN	734,08
14152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO	UN	633,98
16443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.055,73
14141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,05
16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,02
17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	29,69
16420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,02
14153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.115,90
16444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA	UN	918,14
14154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.236,70
16445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.088,93
19585	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN16 P/ ÁGUA	UN	275,48
16467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,67
19566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO	UN	0,08
19567	ARRUELA LISA 3/8" AÇO CARBONO	UN	0,06
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	0,79
18071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	0,55
17556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	4,92
19568	ASPIRADOR ESCAMOTEÁVEL	UN	12,85
19569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0,75)M	UN	1.294,65
19570	BANCADA DE AÇO INOX (2,85X0,75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2.477,90
19571	BANCADA DE AÇO INOX (4,35X0,75)M	UN	2.477,90
19572	BANCADA DE AÇO INOX (5,15X0,75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	4.079,25
19574	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 120KVAR 440V	UN	14.967,00
19573	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 40KVAR 440V	UN	6.175,97
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	58,83
19575	BASE SECCIONADORA 10 X 38 PARA FUSÍVEL CARTUCHO E PORCELANA	UN	59,43
19576	BATERIA 40 AH	UN	359,89
19346	BOBINA DE PAPEL P/ IMPRESSORA PORTÁTIL	UN	6,10
19347	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 500 ml/min (0,006 a 30 l/h)	UN	9.798,19

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19348	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO; Q = 0,1 a 1000ml/min (0,006 a 60 l/h)	UN	14.452,34
19349	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO; Q = 0,1 a 2000 ml/min (0,006 a 120 l/h)	UN	15.657,20
19577	BORNE 2,5MM ²	UN	2,84
19578	BORNE 4 MM ²	UN	2,99
19579	BORNE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-15F12	UN	28,27
19580	BORNE TERRA 2,5MM ²	UN	6,30
19581	BORNE TERRA 4MM ²	UN	7,29
17554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)	KG	3,23
19582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA	UN	12,90
19583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF	UN	12,90
19584	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO	UN	61,71
16425	BOX RETO DE D=1 1/2"	UN	5,43
16426	BOX RETO DE D=1"	UN	2,58
16427	BOX RETO DE D=3/4"	UN	2,31
19585	BUCHA COM REDUÇÃO EM F ³ G ⁴ 1 1/4"X 2 1/2"	UN	29,21
16466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,86
19586	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"X 4"	UN	282,11
19590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM	UN	3,36
19567	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/2"X1" (50X32MM)	UN	3,42
19588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)	UN	0,99
19589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	0,56
16496	BÓIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	253,89
16493	BÓIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	35,27
18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm ² + 10,0 mm ²	M	18,08
18507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm ² + 70,0 mm ²	M	156,63
18508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm ² + 95,0 mm ²	M	197,66
18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	26,74
18509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm ² + 95,0 mm ²	M	228,88
18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	3,92
18510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm ² + 120,0 mm ²	M	278,54
18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	36,40
18503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	46,74
18496	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	M	9,39
18504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	66,91
18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²	M	12,21
18505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm ² + 35,0 mm ²	M	96,01
18506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm ² + 50,0 mm ²	M	122,32
16139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	1,71
16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	2,39
16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	3,58
16143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	17,37
16144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	27,16
16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	4,65
16145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	40,34
16146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	57,46
16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	10,32
16147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2	M	146,17
16148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2	M	201,28
19591	CABO COAXIAL RGC 213	M	12,69

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19592	CABO COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,0MM2 - 450/750V / 70°	M	0,84
18815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	M	1,57
18822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	M	11,68
18823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	M	13,90
18816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 18MM2	M	2,01
18824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2	M	17,99
18825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2	M	22,98
18817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	2,99
18826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	M	38,35
18818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	3,65
18819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	5,04
18820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2	M	7,02
18821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2	M	10,01
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	2,07
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	2,88
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	4,43
18845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2	M	6,99
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	3,27
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	4,04
18848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	6,82
18849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	10,24
18850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2	M	13,94
18851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2	M	19,56
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	4,47
18859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	38,86
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	6,45
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	9,26
18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	13,48
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	18,54
18857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	26,11
18858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2	M	33,14
18827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6,12
18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	7,09
18831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2	M	14,61
18832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2	M	17,72
18833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2	M	20,64
18834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2	M	26,54
18835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2	M	41,29
18829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2	M	9,24
18830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2	M	11,70
18840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2	M	17,72
18841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2	M	20,64
18836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	8,96
18837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2	M	10,57
18838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	13,79
18839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2	M	16,97
16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	5,81
16148	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,60MM2	M	1,84
18074	CABO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	8,83
16485	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TEMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm2	M	3,88



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



18150	CABO EPROTENAX 3 X 1,5MM2	M	2,10
18152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM2	M	37,48
18151	CABO EPROTENAX 4 X 18MM2	M	22,80
18451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²	M	2,57
18455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	12,69
18462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm ²	M	158,39
18463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm ²	M	197,11
18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 18,0 mm ²	M	20,13
18464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm ²	M	236,69
18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	3,73
18465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm ²	M	312,51
18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm ²	M	31,05
18458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm ²	M	43,98
18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	5,72
18459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm ²	M	67,86
18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	7,89
18460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm ²	M	90,42
18461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm ²	M	114,88
18472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm ²	M	7,00
18479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm ²	M	11,30
18486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm ²	M	15,30
18493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm ²	M	32,27
18473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm ²	M	13,47
18480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm ²	M	18,27
18487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm ²	M	26,90
18494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm ²	M	39,80
18466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm ²	M	4,05
18474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm ²	M	16,62
18481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm ²	M	17,61
18488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm ²	M	24,42
18495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm ²	M	50,62
18475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm ²	M	19,95
18482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm ²	M	27,53
18489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm ²	M	29,74
18485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm ²	M	61,82
18467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm ²	M	4,67
18468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm ²	M	6,89
18469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm ²	M	7,38
18476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm ²	M	6,19
18483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm ²	M	7,62
18490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm ²	M	9,23
18470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm ²	M	4,51
18477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm ²	M	7,46
18484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm ²	M	9,86
18491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm ²	M	12,17
18471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm ²	M	5,47
18478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm ²	M	8,29
18485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm ²	M	12,36
18492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm ²	M	20,84
19593	CABO PARA IHM (3 METROS)	UN	96,00
19594	CABO PP 3X1,5MM ²	M	3,60

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1.000,16
16245	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	UN	324,36
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	2.132,28
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	428,25
19595	CAIXA DE AREIA CIRCULAR COM RASPADOR DE FUNDO E REDUTOR ACOPLADO COM DESCARGA NA AREIA POR MEIO DE PARAFUSO CLASSIFICADOR PARA VAZÃO MÁXIMA DE 45,62 L/S E DIÂMETRO DE 2,40 M. MATERIAL EM AÇO INOX 316	UN	102.900,00
18597	CAIXA DE AREIA MECANIZADA CIRCULAR (Ø 5,10M) COM FUNDO CÔNICO DO TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO	UN	185.508,28
18596	CAIXA DE AREIA MECANIZADA COM FUNDO CÔNICO CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 3,50M, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO.	UN	151.200,00
18598	CAIXA DE AREIA MECANIZADA TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 5,30M, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE ACOPLADO AO EQUIPAMENTO.	UN	197.200,00
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,93
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,75
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	3,47
18528	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	209,10
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO.	UN	365,00
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	261,00
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	22,14
19599	CAIXA DE LIGAÇÃO - P.CAGECE-PPH001D	UN	63,00
18620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	76,27
19600	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	21,97
16070	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	154,22
16071	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	261,25
12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UN	44,28
16275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	146,30
16274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	146,30
19601	CAIXA PARA INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE	UN	86,36
19602	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ 24 TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO - DN 1400; H=1,00M	UN	3.151,25
17446	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:12"	UN	9.320,08
17441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1.830,38
17444	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"	UN	2.426,56
17445	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:9"	UN	4.177,97
12976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	9.320,06
12973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1.830,36
12974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	UN	2.426,56
12975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:9"	UN	4.177,97
19603	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:16" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	9.030,00
16415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	UN	274,96
19605	CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	12,77
19608	CAP FOFO JTI DN 100	UN	260,67
17694	CAP FoFo JTE DN 300	UN	1.644,00

[Handwritten signature]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



17895	CAP FoFo JTE DN 350	UN	2.002,43
17896	CAP FoFo JTE DN 400	UN	2.461,43
17897	CAP FoFo JTE DN 500	UN	3.736,51
17698	CAP FoFo JTE DN 600	UN	6.751,42
17097	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.028,82
17098	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80	UN	70,32
14176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	85,28
14177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	137,07
14178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	222,56
14179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	349,12
14180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	704,00
14181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	904,51
14182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	925,19
14183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1.447,69
14184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4.452,20
14175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	84,77
13101	CAP PBA DN 100	UN	17,13
13099	CAP PBA DN 50	UN	4,24
13100	CAP PBA DN 75	UN	8,33
15782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	109,99
15783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	119,84
15784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	157,05
15785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	78,87
15786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	119,18
15787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206	UN	155,21
15788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 260	UN	204,21
15789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	293,80
15790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	63,87
15791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	71,12
15792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	121,73
15793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	39,67
15794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	69,70
15795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206	UN	109,09
15796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	141,03
15797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	192,70
19607	CAP PVC P/ TUBO CORRUGADO JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	36,40
19608	CAP PVC PARA ESGOTO DN 150	UN	12,43
16849	CAP PVC PBS DN 150	UN	275,06
16158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	274,48
18860	CAPACITOR DE 1KVA 380V	UN	72,93
16155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	88,79
16159	CAPACITOR DE 25KVA 380V	UN	540,47
16156	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	138,97
16157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	194,90
18861	CAPACITOR DE 9KVA 380V	UN	267,70
18862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	UN	2.025,80
14187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	876,16
14199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	11.914,48
14200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	15.078,48
14188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	885,88
14189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	984,17



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



14190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	1.464,75
14191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10	UN	1.584,05
14192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10	UN	2.044,48
14193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10	UN	2.164,25
14194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10	UN	3.008,48
14195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10	UN	6.363,37
14196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10	UN	8.320,80
14186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10	UN	372,78
17100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10	UN	372,78
14197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10	UN	9.965,26
14198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10	UN	11.295,37
14203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250	UN	289,79
14216	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250	UN	6.443,83
14216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250	UN	6.880,20
14204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250	UN	491,80
14205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250	UN	578,02
14206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250	UN	862,20
14207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250	UN	908,06
14208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250	UN	1.136,72
14209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250	UN	1.211,17
14210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250	UN	1.862,76
14211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250	UN	3.664,64
14212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250	UN	4.511,06
14202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250	UN	178,72
17102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250	UN	178,72
14213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250	UN	4.958,02
14214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250	UN	5.202,78
16154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	10,71
16153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	UN	8,82
19609	CARTÃO DE EXPANSÃO - 04 SAÍDAS ANALÓGICAS	UN	2.371,78
19610	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 ENTRADAS ANALÓGICAS	UN	2.447,55
19611	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 SAÍDAS DIGITAIS	UN	1.085,87
19612	CARTÃO DE EXPANSÃO - 16 ENTRADAS DIGITAIS	UN	1.423,76
16050	CARVÃO ANTRACITO MINERAL, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,9; C.U. = 1,4 A 1,8	M3	4.620,33
19613	CENTELHADOR COAXIAL	UN	362,23
15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	6.105,60
15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	6.865,80
18864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2-CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR	UN	43.826,58
18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2-CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	24.701,98
18865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3-CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR	UN	39.218,15
19614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM	UN	39,20
19615	CHAVE FIM DE CURSO	UN	71,66
19616	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL	UN	118,25
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	176,35
19617	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE	UN	68,18



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	1,10
19618	CHUMBADOR PBA INOX 3/8" X 3"	UN	11,72
19619	CLASSIFICADOR EM AÇO INOX 316 COM ROSCA TRANSPORTADORA 9"	UN	215.585,00
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	2.919,28
18622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia	UN	1.962,14
18628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia	UN	2.489,21
18627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia	UN	2.116,48
19620	CLP COM 8/8 E/E INTEGRADAS	UN	3.704,90
19621	CLP COM 8/8 E/S INTEGRADAS	UN	3.704,90
19622	COBERTURA EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS	M2	11,04
12911	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	13,30
12917	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	UN	42,74
12919	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"	UN	53,23
12918	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	53,23
12921	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1"	UN	83,65
12920	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 3/4"	UN	83,65
12923	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1"	UN	93,29
12922	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 3/4"	UN	93,29
12925	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 1"	UN	103,91
12924	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 3/4"	UN	103,91
12915	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	30,36
12916	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	33,64
12927	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	UN	22,88
12926	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	22,88
12929	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"	UN	28,50
12928	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	24,80
12931	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"	UN	44,79
12930	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	44,79
12933	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"	UN	49,20
12932	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	50,40
12935	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"	UN	55,64
12934	COLAR DE TOMADA FeFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	63,20
18392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	7,93
18393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	7,81
18386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	5,47
18387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,28
18388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	3,73
18389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3,48
18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	7,25
18391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	7,11
12907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	9,99
12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	9,99
12901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	5,27
12902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,37
12903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	6,92
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	6,92
12905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	8,63
12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	8,32
12913	COLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	16,15



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



12914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	15,15
12909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	10,05
12910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	10,05
12912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	13,30
19623	COLARINHO EM AÇO CARBONO C/ESP. 1/2" DN 500MM E FLANGE PN10	UN	1.324,00
19624	COLARINHO PARA FLANGE DN 200	UN	263,44
19625	COLARINHO PARA FLANGE DN 400	UN	1.586,97
19626	COLARINHO PARA FLANGE DN 600	UN	5.267,96
16850	COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm	UN	157,00
16851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	277,18
16852	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	UN	85,21
16853	COLARINHO PEAD PN 10 DN 90 mm	UN	127,08
19627	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 200	UN	263,44
19628	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 400	UN	1.393,76
19629	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 600	UN	6.338,95
19630	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 1000	UN	11.522,71
19631	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 150	UN	9.574,80
19632	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 200	UN	10.312,15
19633	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250	UN	11.048,31
19634	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300	UN	11.986,48
19635	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 500	UN	13.821,75
14865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	57.123,98
14866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	59.132,63
14867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	70.655,08
14868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	73.236,42
14857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	9.492,50
14858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	15.247,61
14859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	14.151,71
14860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	18.613,42
14861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	21.281,46
14862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	31.831,67
14863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	39.626,85
14864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	44.623,19
14877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	58.487,39
14878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	59.051,03
14879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	70.372,12
14880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	73.197,73
14869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	9.626,72
14870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	15.247,61
14871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	13.675,04
14872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	18.637,77
14873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	20.324,81
14874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	30.505,76
14875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	35.480,37
14876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	44.623,19
19636	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELETRICO E MANUAL DN 800	UN	52.336,98



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19637	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELETRICO E MANUAL DN 900	UN	60.301,50
19638	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA. ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 140L/MIN, PRESSÃO NOMINAL 80 A 120 PSI, POTÊNCIA DO MOTOR 1CV, ROTAÇÃO MÁX. 1.680RPM, QUALIDADE DO AR: AR COMPRIMIDO SEM ÓLEO	UN	2.068,44
18866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (260 W); TENSÃO: 220V	UN	534,63
18867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	UN	472,04
19639	CONCERTINA COM DIÂMETRO DE 450 MM EM FORMATO ESPIRAL VAGALUME	M	25,00
19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	18,38
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	17,22
19640	CONECTOR INICIAL DE LINHA DN 19MM	UN	184,50
18084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	16,70
19641	CONECTOR PARA RGC-213 (TIPO N)	UN	23,95
19644	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/h - 30,38 mca	UN	9.790,00
19645	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV	UN	11.438,55
19646	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 20CV - Q = 53,80 M3/h - 15,00 mca	UN	13.778,14
19647	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	UN	21.370,02
19648	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 81,00 L/s - UN Q = 219,60 M3/h - Hman = 23,10 mca	UN	26.769,54
19642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 26,59 mca	UN	4.990,67
19649	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M3/h - 15,00 mca - 1.160 rpm	UN	50.973,34
19643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	UN	5.512,00
19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	1.708,00
19651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca	UN	2.601,00
19652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	UN	2.638,00
19653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	UN	3.329,58
19654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca	UN	3.845,00
19655	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,6CV - Q = 5,70 L/s - Hman = 8,60 mca	UN	4.323,76
19656	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca	UN	4.928,00
19657	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca	UN	5.317,94
19658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	UN	5.815,03
19659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	10.553,73
19660	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,5CV	UN	13.556,67
19661	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,7 CV	UN	16.660,00
19662	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV	UN	17.080,00
19663	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,5CV	UN	17.600,00
19664	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,0CV	UN	18.120,00
19665	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,5CV	UN	18.555,00
19666	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV	UN	18.990,00
19667	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,5CV	UN	20.667,50
19668	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 6,0CV	UN	21.638,20
19669	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,0CV	UN	22.785,00



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19670	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,5CV	UN	28.596,00
19671	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 8,0CV	UN	29.348,67
19672	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 9,0CV	UN	30.101,33
19673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV	UN	30.854,00
19674	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=15CV	UN	35.512,89
19675	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV	UN	40.252,10
19676	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV	UN	44.048,63
19677	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=30CV	UN	47.845,15
19678	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=35CV	UN	55.207,50
19679	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=40CV	UN	66.983,67
19680	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=50CV	UN	78.759,83
19681	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=60CV	UN	90.536,00
19682	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UN	67,66
19683	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 50MM	UN	8,90
19684	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM	UN	17,91
19685	CONTEINER (CAÇAMBA TIPO BARCO ESTACIONÁRIO PARA ENTULHO) CAP 5M³	UN	7.776,20
19686	CONTEINER CAP. 1M³, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INJETADO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, RODAS COM BORRACHA MACIÇA, TAMPA QUE EVITA O ACÚMULO DE ÁGUA E ANTIRRUIDO.	UN	1.764,67
19687	CONTROLADOR 8 ESTAÇÕES	UN	491,45
19688	CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA ANALÓGICA 4-20 MA, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	14.289,05
19689	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS	UN	1.950,00
19690	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 14 ENTRADAS DIGITAIS, 10 SAÍDAS DIGITAIS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS, 24 VCC, SUPORTE A COMUNICAÇÃO PROFINET	UN	1.443,34
18519	CORDOALHA DE COBRE 300mm	UN	12,91
18520	CORDOALHA DE COBRE 500mm	UN	20,92
19689	COTOVELO 90º AÇO INOX 316 DN 50	UN	72,77
19690	COTOVELO 90º AÇO INOX 316 DN 75	UN	259,09
19691	COTOVELO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"	UN	82,54
19692	COTOVELO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"	UN	215,25
19693	COTOVELO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	50,05
19694	CPU 24 VCC, 14 ED 24 VCC, 10 SD 24 VCC, 2EA, 1SA, 2 PORTA COMUNICAÇÃO 18KB PROG. 10 KB DADOS	UN	4.688,63
14882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	247,24
14883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	414,52
14884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	583,35
14885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	661,76
14886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	960,65
14887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	1.159,92
14888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	1.655,63
14889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	1.987,73
14890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	2.317,38
14891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	3.075,06
14881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	159,27
19695	CRUZETA AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	92,40
19696	CRUZETA AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	565,65
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	42,50
13108	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	34,67
18026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	41,76



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



13105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	21,30
19897	CRUZETA FOFD C/FLANGES DN 150 X 150	UN	892,70
17869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400	UN	9.349,06
17870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300	UN	9.563,05
17871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500	UN	12.463,25
17872	CRUZETA FoFo JTE DN 800 x 300	UN	11.220,11
17873	CRUZETA FoFo JTE DN 800 x 400	UN	12.907,08
17874	CRUZETA FoFo JTE DN 800 x 800	UN	15.564,47
17103	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 80	UN	653,44
17104	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 80	UN	631,18
17105	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150	UN	1.221,64
17106	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 80	UN	853,25
17107	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 80	UN	776,80
17108	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 80	UN	916,26
17109	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 80	UN	1.775,26
17110	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 x 80	UN	400,87
13491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	495,05
13490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	653,44
13494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	687,90
13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	647,48
13493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	631,18
13498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1.207,11
13499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1.259,61
13497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	853,25
13502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.384,41
13503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1.400,96
13501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	776,80
13505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	1.052,07
13506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.546,99
13507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1.890,66
13504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	916,26
17611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	UN	1.541,98
17612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1.872,94
17613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	UN	2.021,46
13509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1.821,90
13510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.905,24
13511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	4.951,82
13512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	5.139,67
13508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.775,26
13514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2.480,94
13515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	4.953,41
13516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	5.092,70
13517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 600	UN	6.282,42
17614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2.466,41
13519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	1.906,36
13520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	5.211,63
13521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 300	UN	6.038,15
13522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 400	UN	7.223,02
13523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 600	UN	12.476,84
13488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	631,18
13524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50	UN	477,73



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



13525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75	UN	803,88
13528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	939,68
13528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	UN	769,05
13527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75	UN	792,45
13531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1.408,95
13529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	UN	981,86
13530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	UN	1.009,13
13534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	1.585,09
13532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50	UN	903,16
13533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75	UN	948,30
13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	69,69
13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 60	UN	15,17
13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	38,02
19698	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	380,10
19699	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150X100	UN	1.299,30
19700	CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 X 100	UN	386,59
19178	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	2.313,91
17599	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	1.574,13
19170	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	225,41
17111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	144,22
19169	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	225,41
19171	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	261,11
19172	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	483,54
19173	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	953,40
19174	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.074,17
19175	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.235,75
19176	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.548,53
19177	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1.886,25
19179	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2.655,90
19180	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	5.590,51
19181	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	7.466,12
19182	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	10.485,08
19183	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	10.673,07
19184	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	13.223,07
19185	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	18.008,30
13313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	172,93
13314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	187,92
13315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	292,10
13316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	521,54
13317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	623,50
13318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	700,24
13319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.087,48
13320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.207,05
13321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	775,63
13322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	4.805,24
13323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	5.705,93
13324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	7.982,81
13325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	8.084,23
13326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	10.168,91
13327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	13.891,50
19187	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	215,48



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



17112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	139,51
19186	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	215,46
19188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	238,34
19189	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	508,70
19190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	575,66
19191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	845,21
19192	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.129,40
19193	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.657,53
19194	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.036,81
19195	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	2.548,92
19196	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2.733,71
19197	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	6.644,00
19198	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	8.497,83
19199	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	10.168,68
19200	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	11.827,93
19201	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	15.742,55
19202	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	18.628,75
13329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	182,20
13330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	159,17
13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	290,39
13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	350,32
13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	526,91
13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	676,79
13335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.182,00
13336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.444,12
13337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	1.735,00
13338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	1.935,69
13339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	5.039,32
13340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	6.475,45
13341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	7.792,17
13342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	9.100,29
13343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	11.881,06
13344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	14.196,63
13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,59
13108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	36,58
13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	60,34
19701	CURVA 22 30' EM AÇO COM PONTAS DN 1200	UN	9.888,00
19702	CURVA 30' PEAD PN 8 DN 1000	UN	22.325,35
19703	CURVA 30' PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	6.167,57
19204	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	224,62
19212	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	6.096,63
17114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	137,40
17113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	3.650,49
19203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	224,62
19205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	282,86
19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	464,09
19207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	644,92
19208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	922,75
19209	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.174,53
19210	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.647,79
19211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.435,21



Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENG. SOCIAIS 83,85%



19213	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	6.520,98
19214	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	7.004,00
19215	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	9.749,31
19216	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	13.977,95
19217	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	15.181,05
19218	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	22.105,20
19219	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	28.413,42
13346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	170,71
13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	172,42
13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	271,27
13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	389,64
13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	590,88
13351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	737,00
13352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.310,14
13353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.692,33
13354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	3.590,75
13355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	5.345,95
13356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	7.484,32
13357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	10.629,80
13358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	11.438,39
13359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	16.542,16
13360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	21.687,62
12985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	15,94
12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	9,40
12978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125	UN	63,71
12979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	111,66
12980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	245,98
12981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	404,62
12982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	796,80
12983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	1.158,75
12984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.439,55
17549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	30,39
13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,12
13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	27,95
13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	56,98
16855	CURVA 45 PVC PBS DN 150	UN	114,52
16862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	15,94
16856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	69,52
16857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200	UN	125,89
16858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250	UN	398,89
16859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300	UN	760,36
16860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350	UN	957,90
16861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.216,17
16978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150	UN	297,24
16979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200	UN	501,81
16980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250	UN	656,63
16981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300	UN	1.042,41
19704	CURVA 45° AÇO CARBONO C/PONTAS DN 400	UN	1.252,00
19705	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	UN	32,70
19708	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	87,74
19707	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 8"	UN	175,51



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19708	CURVA 45° AÇO DN 1500	UN	15.020,25
19709	CURVA 45° AÇO DN 1800	UN	21.588,00
19710	CURVA 45° AÇO INOX 316 DN 150	UN	180,81
19713	CURVA 45° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	UN	117,23
19712	CURVA 45° AÇO SCHEDULE DN 200	UN	125,75
19711	CURVA 45° AÇO SCHEDULE SOLDÁVEL DN 150	UN	80,00
19714	CURVA 45° FICª GALV 2 1/2"	UN	76,00
19715	CURVA 45° PEAD PN 8 DN 1000	UN	19.801,86
19716	CURVA 45° PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	6.320,90
19717	CURVA 45° PRFV C/BOLSAS DN 150	UN	132,16
16571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	1,36
19221	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	311,85
17115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	182,27
19220	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	311,85
19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	337,06
19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	531,94
19224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	807,82
19225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.191,88
19226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.825,76
19227	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5.490,29
19228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.986,38
19229	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	6.754,13
19230	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	6.848,19
19231	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	9.397,82
13362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	234,93
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	198,81
13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	232,43
13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	332,38
13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	731,56
13367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.100,22
13368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	3.106,14
13369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	3.582,75
17600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	4.301,54
13370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	4.820,27
13371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	7.177,03
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	62,55
16660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	98,35
12984	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	23,05
12986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	24,49
12987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	65,57
12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	82,04
12989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	307,65
12990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	UN	454,80
12991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	UN	1.006,80
12992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350	UN	380,46
12993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.426,26
17560	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100	UN	28,43
13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,67
13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	4,88
13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	62,30
16864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	28,15



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



16865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	112,47
16866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200	UN	307,65
16867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250	UN	454,80
16868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300	UN	1.006,80
16869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	380,48
16870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.283,10
16962	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	323,88
16983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	558,06
16984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	736,58
16985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300	UN	1.210,10
16863	CURVA 90° PVC PBS DN 150	UN	177,05
19718	CURVA 90° AÇO C/PONTAS DN 500	UN	2.717,00
19719	CURVA 90° AÇO C/PONTAS DN 1200	UN	19.873,35
19720	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	UN	56,41
19721	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	131,65
19722	CURVA 90° AÇO FLANGEADA DN 300	UN	2.495,00
19723	CURVA 90° AÇO INOX DN 50	UN	75,60
19724	CURVA 90° AÇO INOX DN 100	UN	91,00
19725	CURVA 90° AÇO INOX DN 150	UN	200,00
19726	CURVA 90° AÇO INOX DN 150, C/PONTA E FLANGE	UN	2.205,00
19728	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 100	UN	58,40
19729	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 150	UN	120,75
19730	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 200	UN	236,79
19727	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 75	UN	25,58
19731	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 4"	UN	38,89
19732	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 6"	UN	96,79
19733	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	UN	188,38
19734	CURVA 90° AÇO SCHEDULE C/ FLANGES DN 200	UN	835,70
19735	CURVA 90° FOFO C/ BOLSAS DN 300 PN 10	UN	1.052,46
19735	CURVA 90° FOFO C/ BOLSAS E TRAVA INTERNA DN 100MM	UN	243,38
19737	CURVA 90° FFG GALV 2 1/2"	UN	117,17
19738	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 1 1/2"	UN	45,50
19739	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 2"	UN	90,00
19740	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 1/2"	UN	45,50
19741	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 2"	UN	90,00
19743	CURVA 90° PEAD PN 8 DN 1000	UN	24.217,74
19742	CURVA 90° PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	13.105,35
19744	CURVA 90° PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	202,38
19745	CURVA 90° PRFV FLANGE/PONTA DN 150	UN	1.282,05
19747	CURVA 90° PRFV PB JE DN 100	UN	190,61
19746	CURVA 90° PRFV PB JE DN 50	UN	61,22
19748	CURVA 90° PVC BB 75MM SOLDÁVEL	UN	29,40
19749	CURVA 90° RPVC P/B DN 100	UN	166,74
19750	CURVA 90° RPVC P/B DN 150	UN	326,34
19232	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	340,11
19233	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	340,11
19234	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	391,82
19235	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	705,73
19238	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.014,93
19237	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.821,50
19238	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.036,05

[Handwritten signature and scribbles]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19239	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.891,00
19240	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.895,88
19241	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	18.022,10
19242	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	25.000,97
13475	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	220,92
17548	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	220,92
13476	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	339,83
13477	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	440,35
13478	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	514,62
13479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.171,41
13480	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.598,56
13481	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.885,64
13482	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	4.274,13
13483	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	5.712,98
13484	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	7.161,46
13485	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	9.447,47
19751	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1500 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 22°30', REVESTIMENTO INTERNO EM COAL TAR EPOXI 400 MICRAS E REVESTIMENTO EXTERNO EM EPOXI FOSFATO DE ZINCO 150 MICRAS + TINTA POLIURETANO 60 MICRAS	UN	17.019,00
19752	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1800 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOLDA 45° REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO COALTAR EPOXI 400MICRAS	UN	21.588,00
16471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	29,41
19259	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4.013,94
19280	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	4.531,36
19261	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.606,54
19262	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	8.397,17
19263	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	11.696,32
19264	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	22.501,06
19265	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	26.468,67
19266	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	28.640,74
19267	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	41.253,97
19268	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	45.271,24
17628	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	3.050,64
17629	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.665,31
17630	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.451,09
17631	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	6.397,16
17632	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	8.938,06
17633	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	17.323,71
17634	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	20.043,27
17635	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	21.833,00
17636	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	31.674,30
17637	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	34.172,80
19243	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	263,57
19244	CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	263,57
19245	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	390,58
19246	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	452,14
19247	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	564,19
19248	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	645,33
19249	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.230,59



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19250	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.442,76
19251	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.511,88
19252	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8.866,54
19253	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	10.257,27
19254	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	13.750,30
19255	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	14.868,68
19256	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	23.300,29
19257	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	32.325,43
19258	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	36.926,89
13373	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	217,52
17116	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	217,52
13375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	376,48
13376	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	505,68
13377	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	672,88
13378	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.009,32
13379	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	3.725,04
13380	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	2.082,21
13381	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	7.203,07
13382	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	8.519,86
13383	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	9.858,67
13384	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	13.127,07
13385	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	14.428,17
13386	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	22.237,73
13387	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	30.915,55
13388	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	35.384,61
13374	CURVA FoFo 11*15' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	239,59
19286	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	632,18
19287	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	726,80
19288	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1.209,13
19289	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	1.583,99
19290	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	2.950,21
19291	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	23.535,73
19292	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	27.022,97
19293	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	29.956,59
19294	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	43.621,64
19295	CURVA FoFo 22 30' JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	48.150,53
17636	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	2.848,89
17639	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.601,72
17640	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.341,43
17641	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	6.112,38
17642	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	9.331,19
17643	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	17.287,98
17644	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	19.461,28
17645	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	22.007,77
17646	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	31.385,33
17647	CURVA FoFo 22 30' JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	33.106,23
19289	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	243,99
19270	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	243,99
19271	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	290,67
19272	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	458,11
19273	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	628,25



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19274	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.037,58
19275	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.483,63
19276	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.531,00
19277	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.751,07
19278	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.334,11
19279	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	10.210,90
19280	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.884,75
19281	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	18.555,24
19282	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	21.730,22
19283	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	30.358,38
19284	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	37.533,34
19285	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	49.632,33
13390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	202,78
17117	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	202,78
13391	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	238,84
13392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	398,16
13393	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	498,21
13394	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	826,39
13395	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.214,08
13396	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2.180,36
13397	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	2.378,15
13398	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	8.973,98
13399	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	9.802,40
13400	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	15.262,65
13401	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	17.730,80
13402	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	20.381,81
13403	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	28.995,83
13404	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	35.845,53
13405	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	47.448,26
19298	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	416,53
19297	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	416,53
19298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	355,27
19299	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	506,94
19300	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	684,85
19301	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.946,99
19302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.347,60
19303	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.082,28
19304	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.007,78
19305	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.301,55
19306	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.898,17
19307	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.793,34
19308	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	21.396,35
19309	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	22.810,07
19310	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	30.101,83
19311	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	40.457,36
19312	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	52.597,84
13407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	209,59
17118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	209,59
13408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	295,57
13409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	403,56
13410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	536,77



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



13411	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN- 250 PN10	UN	1.869,48
13412	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	2.004,35
13413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2.637,39
13414	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	2.587,79
13415	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	3.603,22
13416	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	9.496,74
13417	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	15.186,28
13418	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	20.504,09
13419	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	21.851,16
13420	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	28.792,08
13421	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	38.726,79
13422	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	50.373,60
19313	CURVA FoFo 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	3.927,69
19314	CURVA FoFo 45 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5.142,96
19315	CURVA FoFo 45 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.329,97
19316	CURVA FoFo 45 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	11.690,98
19317	CURVA FoFo 45 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	13.172,81
19318	CURVA FoFo 45 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	24.674,04
19319	CURVA FoFo 45 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	30.654,19
19320	CURVA FoFo 45 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	33.312,43
19321	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	60.231,85
19322	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	55.670,82
17648	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	2.977,10
17649	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.905,83
17650	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.860,14
17651	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	8.836,35
17652	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	9.978,19
17653	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	18.881,90
17654	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	23.579,95
17655	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	25.170,15
17656	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	38.067,91
17657	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	42.701,14
19323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	158,80
19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	214,63
19325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	214,63
19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	293,96
19327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	471,66
19328	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	597,16
19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.193,15
19330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.726,79
19331	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.648,77
19332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8.447,10
19333	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	10.774,54
19334	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.802,76
19335	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	18.963,65
19336	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	28.511,69
19337	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	31.537,93
19338	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	41.384,73
19339	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	56.383,79
19340	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	88.377,11
13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	127,54



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	252,67
17119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	252,67
13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	294,71
13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	489,37
13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	603,56
13429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.151,77
13429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.411,70
13430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	2.233,09
13431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	8.116,53
13432	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	10.349,00
13433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	11.337,82
13434	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	18.224,12
13435	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	25.293,93
13438	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	30.412,52
13437	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	39.610,03
13438	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	54.123,34
13439	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	64.817,06
19341	CURVA FoFo 90 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4.562,43
19342	CURVA FoFo 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	8.458,81
19343	CURVA FoFo 90 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	9.639,01
19344	CURVA FoFo 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	12.047,78
19345	CURVA FoFo 90 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	14.969,66
17658	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	3.483,29
17659	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	5.515,42
17660	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	7.354,33
17661	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	9.164,57
17662	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	11.554,93
19753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	7,36
17068	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	18.846,59
16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	31.577,66
16297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	37.184,47
16298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	UN	76.272,17
16299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m	UN	103.720,44
16072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M	UN	781,23
16073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M	UN	1.141,70
16074	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M	UN	1.291,93
16075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M	UN	1.411,84
16414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m	UN	1.924,38
19604	CÂMARA DE QUEIMA COM COLUNA DE QUEIMA, PAINEL DE COMANDO ELETRICO, DRENAGEM MANUAL DO CONDENSADO, CORTA-CHAMAS PILOTO DO BIOGÁS E DA LINHA PRINCIPAL, VÁLVULA DE ALÍVIO REGULADORA DE PRESSÃO, VÁLVULA DE ESPERA DE BLOQUEIO DO PILOTO DO BIOGÁS	UN	130.200,00
19167	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E KG ÓXIDO DE FERRO, ELIMINANDO ALGAS E BACTÉRIAS		15,68
18874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	UN	4.364,96
19754	DIFUSOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"	UN	132,00
15489	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	31,35
16490	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	UN	31,35
16491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	23,62
19755	DISJUNTOR MOTOR 10-15A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	237,95
19758	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)	UN	911,80



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



18757	DISPLAY INVERSOR	UN	578,75
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	157,23
18876	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS	UN	2.708,17
18877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA	UN	72,55
18878	DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS	UN	899,22
18879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UN	4.035,52
19758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA	UN	417,34
18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	13,84
18277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	7,44
18279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	5,74
18242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	907,87
17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	35,99
19759	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316	M	608,00
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.677,17
19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.311,77
18146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	184.246,24
18147	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	182.985,75
18148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	207.236,87
19760	ESTERILIZADOR DE ÁGUA UVC - Q=40M ³ /H, PRESSÃO MÁX=7,0KG/CM ² , TENSÃO=127/220V, P=150W, CORPO REATOR EM AÇO INOX 304	UN	59.225,00
19761	ESTUFA AGRÍCOLA INCLUSIVE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO	M2	195,60
19762	EXAUSTOR AXIAL AEROTEC	UN	178,50
19763	EXPANSÃO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA+1 SAÍDA ANALÓGICA +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA 12 BITS	UN	2.488,13
18217	EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	130,40
18218	EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	158,75
13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 75 PN10	UN	135,77
17120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 80 PN10	UN	135,77
13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10	UN	151,95
13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	210,74



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	314,54
13764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	418,43
13765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	580,58
13766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10	UN	829,53
13767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10	UN	1.208,10
13768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10	UN	1.227,74
13769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	1.524,82
13770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10	UN	3.784,28
13771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10	UN	4.501,90
13772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10	UN	5.485,57
13773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10	UN	6.630,35
13774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10	UN	7.276,99
13776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10	UN	9.279,21
17663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10	UN	1.007,91
17674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16	UN	1.051,32
17684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25	UN	1.104,37
17684	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10	UN	1.681,92
17675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16	UN	1.886,88
17685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25	UN	1.837,03
17665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10	UN	2.285,20
17676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16	UN	2.323,22
17686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25	UN	2.533,58
17666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10	UN	3.066,25
17667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10	UN	3.035,25
17677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16	UN	3.344,06
17687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25	UN	3.503,33
17688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10	UN	10.272,32
17678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16	UN	10.925,73
17688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25	UN	12.170,08
17669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10	UN	12.254,80
17679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16	UN	12.835,39
17689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25	UN	13.059,06
17670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10	UN	13.114,64
17680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16	UN	13.359,77
17690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25	UN	14.645,99
17671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10	UN	18.525,20
17681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16	UN	18.580,20
17691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25	UN	17.582,06
17672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10	UN	17.755,63
17682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16	UN	18.672,18
17692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25	UN	20.708,45
17673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10	UN	26.421,62
17683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16	UN	27.216,06
17693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25	UN	29.338,52
13826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10	UN	835,52
13827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	UN	1.088,97
13828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	UN	1.213,85
13829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 480 PN10	UN	1.831,50
13830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	UN	3.077,06
13831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	UN	4.891,58
13832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	UN	6.742,91



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



13833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	UN	5.098,12
13834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	UN	6.051,81
13835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	UN	6.931,47
13836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	UN	7.661,07
13794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	256,71
17121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	256,71
13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	164,29
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	308,65
13796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	415,55
13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	525,60
13798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	746,70
13799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	942,74
13800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	UN	1.902,14
13801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	2.209,97
13802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	UN	5.065,80
13803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	2.916,43
13804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	10.198,19
13805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	UN	12.142,81
13806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	12.991,14
13807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	UN	16.426,74
13808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	UN	17.791,39
13809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	UN	25.312,29
13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	50,08
13117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	85,08
13118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	UN	125,33
13119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	52,55
13120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	75,23
13121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	104,17
13811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	381,73
17123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	381,73
13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	428,19
13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	535,65
13814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	783,79
13815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1.211,66
13816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.979,12
13817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	2.271,60
13818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2.809,16
17122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	8.197,64
13819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	9.321,06
13820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	11.437,68
13821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	12.941,15
13822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	15.060,24
13823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	18.046,76
13824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	23.668,51
13825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	29.414,14
19764	EXTREMIDADE PP C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=450	UN	3.333,39
19765	FECHAMENTO LATERAL EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS DO TIPO ENROLAR M2	M2	4,61
12937	FERRULE DE BRONZE 1"	UN	179,09
12936	FERRULE DE BRONZE 3/4"	UN	122,61
18948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	26.008,79



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



18952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H	UN	50.833,50
18947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,76M	UN	110.729,79
19766	FILTRO DE AR 1/4" C/ COPO DE PROTEÇÃO	UN	45,87
19267	FILTRO DE DISCO 2"	UN	269,00
17076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 119,26 m³/h A 178,20 m³/h	UN	471.635,58
17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	83.099,67
17071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	106.493,29
17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	24.553,98
17068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	33.025,74
17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	140.554,18
17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	60.257,20
15073	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 53,04 m³/h A 72,15 m³/h	UN	191.620,28
17074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	UN	238.185,17
17075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h	UN	302.670,84
18960	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M	UN	26.006,78
18949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	96.742,87
18961	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H	UN	13.677,89
17582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm	UN	449,77
17583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm	UN	449,77
17584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm	UN	583,18
17585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm	UN	583,18
17586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	1.130,34
17587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm	UN	899,93
17588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm	UN	1.079,85
17589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm	UN	1.079,85
17586	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	209,88
17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	209,88
17568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm	UN	209,58
17569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	251,05
17570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm	UN	419,92
17571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm	UN	419,92
17572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	UN	421,56
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	511,87
17574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm	UN	408,34
17575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm	UN	408,35
17576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm	UN	408,35
17577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm	UN	520,07
17576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm	UN	816,67
17579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm	UN	116,72
19768	FILTRO TIPO Y DN 60	UN	729,00
19769	FILTRO TIPO Y DN 75	UN	890,00
19770	FILTRO TIPO Y PPF FF DN 100	UN	150,82
19771	FILTRO TIPO Y PPF FF DN 150	UN	2.051,28

[Handwritten signature and scribbles]



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19772	FILTRO TIPO Y FPP ⁴ FF DN 200	UN	4.347,32
19773	FILTRO TIPO Y FPP ⁴ FF DN 250	UN	7.365,27
19774	FILTRO TIPO Y FPP ⁴ FF DN 300	UN	12.004,65
19775	FINAL DE LINHA PARA MANGUEIRA GOTEJADORA DN18	UN	0,81
19776	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBO DN18	UN	0,36
19777	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBO DN25	UN	1,44
18075	FIO DE COBRE NÚ 25mm ²	KG	53,55
16276	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	8,98
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,75
19778	FITA GOTEJADORA DN 16	M	0,41
19779	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1600	UN	8.524,00
19780	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1800	UN	9.471,00
19781	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 3"	UN	422,10
19782	FLANGE AVULSO AÇO SCHEDULE 40 4"	UN	74,73
13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	82,74
13860	FLANGE AVULSO DN 1050 PN10	UN	4.650,23
13871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10	UN	5.952,31
13857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	112,68
13858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	153,45
13859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	233,94
13860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	277,07
13861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	UN	450,31
13862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	486,05
13863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	754,14
13864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	775,51
13865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	809,18
13866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	1.657,23
13865	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	75,83
17124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	75,83
13867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	1.835,03
13868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10	UN	4.581,04
19783	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 100 PN10	UN	256,66
19785	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 1000	UN	5.921,00
19784	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 150 PN10	UN	392,33
19786	FLANGE AVULSO PRFV DN 800 PN10	UN	2.919,49
19787	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1000	UN	6.153,00
19788	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1200	UN	12.168,45
19789	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1500	UN	18.942,00
19790	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1800	UN	28.921,20
19791	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM	UN	3.200,00
19792	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 400MM	UN	4.900,00
19793	FLANGE CEGO AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 200	UN	242,59
17125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	UN	62,00
19794	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 800 PN10	UN	3.633,55
19795	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 1000 PN10	UN	4.106,92
13839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	78,01
13852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	6.755,06
13853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN10	UN	7.624,48
13840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10	UN	117,20
13841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN	143,60
13842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	225,12



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



13843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UN	443,34
13844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN10	UN	533,39
13845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10	UN	578,92
13846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10	UN	867,22
13837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	38,56
13847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10	UN	907,55
13848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	1.356,54
13849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10	UN	4.036,84
13838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	62,28
13850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10	UN	4.946,95
13851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10	UN	5.266,82
16871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	137,37
16872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 60	UN	70,13
16873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	78,48
16874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	125,31
16875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150	UN	152,96
16876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	70,13
16877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	78,48
16878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	135,42
16879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	119,15
16880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	118,46
16881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	66,27
16882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	101,19
19796	FLANGE PARA TUBO DE AÇO INOX DE 3"	UN	299,25
17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	1.003,66
17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	7.283,55
19797	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 5A	UN	414,80
19798	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 10A	UN	1.034,08
19800	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO, ESP. 10MM	M2	510,50
19801	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM	M2	500,00
19802	FUNIL EM FIBRA DE VIDRO COM ALTURA 30CM ABERTURA MAIOR 20CM E MENOR 3.2CM	UN	700,00
19803	FUSÍVEL CARTUCHO 20A	UN	54,07
16393	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 9 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 35 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	46.950,29
16392	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 36 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 75 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	71.734,38
16583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	27.171,35
16585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	27.171,35
18076	GANCHO OLHAL	UN	8,35
19804	GOTEJADOR TIPO BOTÃO KATIF 3-4 L/H	UN	0,75
19805	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25	M2	458,18
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	0,65
17003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	122.114,32
16997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	50.177,78



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO UN DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04		28.739,79
16998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO UN C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04		55.998,05
16999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO UN C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04		56.058,68
16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	51.129,08
17000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO UN C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04		72.478,89
17001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	77.283,92
18996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO UN C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04		47.100,09
17002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	87.582,14
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	481,83
19374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE	UN	0,25
19806	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"	M	311,88
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	22,86
14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	1.224,41
14901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,3/4 L=1,00m	UN	1.513,71
14902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.667,11
14903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2,1/2 L=1,00m	UN	1.819,66
14896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1,1/8 L=1,00m	UN	2.013,26
14897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1,3/4 L=1,00m	UN	2.778,71
14898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.216,13
14899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2,1/2 L=1,00m	UN	3.812,32
14892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1,1/8 L=1,00m	UN	3.241,51
14893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1,3/4 L=1,00m	UN	3.645,38
14894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.910,94
14895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2,1/2 L=1,00m	UN	4.273,19
14905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100	UN	5.025,86
14904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75	UN	5.025,22
17127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80	UN	5.025,22
14907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100	UN	5.825,99
14908	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75	UN	5.822,87
17126	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80	UN	6.449,77
14906	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100	UN	3.134,10
14909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60	UN	1.779,34
14910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60	UN	2.038,63
14911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.409,52
14912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.557,81
12948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO	UN	580,73
12946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	231,49
12947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO	UN	410,05
12945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	209,44
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	75,29
12944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	85,95
18668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	6.372,22



Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 50mm - COMPLETO	UN	3.020,37
18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	3.373,11
19807	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 5.7"	UN	4.919,10
19808	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 7"	UN	2.971,66
19809	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 10.1"	UN	2.890,60
19810	INDICADORES PARA PAINEL DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, COM REPETIÇÃO ANALÓGICA E COMUNICAÇÃO MODBUS, ALIMENTAÇÃO 24VCC.	UN	1.363,73
19813	INJETOR DE ADUBO TIPO VENTURI 3/4"	UN	80,00
19814	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 1,50 M. TALHA CAP. 250 KG	UN	46.190,60
19815	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 250 KG	UN	58.008,70
19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	36.177,08
19817	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PONTE ROLANTE COM TALHATROLLEY ELETRICO COM CAPACIDADE DE 2,0 T	UN	25.841,00
19818	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,5CV/380V COM FILTRO INCLUSO	UN	2.835,00
19811	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PEBO E MANGUEIRA GOTEJADORA DN16	UN	0,69
19812	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PELBO DN25	UN	0,90
18956	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	1.891,69
10081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 KV	UN	57,86
18515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	2,95
18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	1,98
18522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	4,06
18523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS	UN	7,01
19819	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	4,21
16663	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	282,00
19820	JOELHO 90 PRFV DN 150	UN	699,30
19821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	4,50
19822	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	46,20
18884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	372,78
17585	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4	UN	5,08
19823	JOELHO AÇO INOX 90° 2"	UN	88,20
19824	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 100	UN	1.970,85
19825	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 150	UN	2.432,85
19828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	889,16
19827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1.014,39
19828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350	UN	2.478,50
14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2.078,23
17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	2.378,54
14007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	1.980,66
14008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	2.478,50
14009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	2.746,91
19829	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 600	UN	6.518,58
19830	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800	UN	13.200,30
14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1.140,32
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1.539,43
14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	2.162,14
17618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	2.487,48
14012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	2.047,57
14013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	2.437,38
14014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	3.106,93



Data de Emissão:
22/03/2021 16:26



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

19831	JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4"	UN	530,00
19832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100	UN	1.521,45
19833	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 100	UN	666,75
19834	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150	UN	972,25
19835	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 200	UN	1.449,00
19836	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	2.245,89
19837	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN15 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	2.450,00
16448	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	3.238,30
16449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	3.408,35
16463	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.169,87
16484	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.813,10
16485	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.123,61
16486	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.286,27
16487	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	7.223,35
16488	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	10.853,49
13892	JUNTA GIBALT DN 100	UN	89,70
13893	JUNTA GIBALT DN 150	UN	135,20
13894	JUNTA GIBALT DN 200	UN	203,74
13895	JUNTA GIBALT DN 250	UN	263,16
13896	JUNTA GIBALT DN 300	UN	518,36
13897	JUNTA GIBALT DN 350	UN	647,66
13898	JUNTA GIBALT DN 400	UN	951,05
13899	JUNTA GIBALT DN 450	UN	2.003,31
13890	JUNTA GIBALT DN 50	UN	101,68
13900	JUNTA GIBALT DN 600	UN	1.414,37
13901	JUNTA GIBALT DN 650	UN	2.546,17
13891	JUNTA GIBALT DN 75	UN	163,02
17131	JUNTA GIBALT DN 80	UN	120,81
19838	JUNTA TIPO DRESSER DN 1500 MODELO 38/T	UN	45.632,12
19839	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1500 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	49.800,00
19840	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1600 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	49.708,68



Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



19841	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1800 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	61.500,00
13675	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	329,57
13674	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10	UN	314,09
17128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10	UN	317,75
13676	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10	UN	552,90
13677	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	763,29
13678	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10	UN	793,17
13679	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10	UN	896,25
13680	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	957,50
13681	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10	UN	1.394,67
13682	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10	UN	1.325,99
13683	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	1.606,69
13684	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10	UN	1.863,06
13685	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UN	2.178,37
13686	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	2.186,75
13687	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10	UN	4.113,78
13688	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10	UN	4.710,78
13689	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10	UN	4.646,21
13673	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	276,81
17130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10	UN	275,72
12995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	140,19
12996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	358,94
12997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	540,86
12998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250	UN	752,99
12999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.642,60
13000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350	UN	2.674,32
15001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400	UN	3.070,88
13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	31,44
16885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	137,86
16886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	198,10
16887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	296,08
16888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	579,63
16889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1.158,61
16890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350	UN	2.270,00
16891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	2.290,78
18918	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	UN	13.536,26
19842	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,50 X 2,10M	UN	9.214,50
19843	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M	UN	26.630,00
18383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	33,13
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	42,74
18385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	61,04
12938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	13,68
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	18,37
12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	27,27
17995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	22.758,33
17997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	26.882,18



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



17998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	29.559,67
17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.125,86
17999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	38.715,32
17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.125,86
18000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	57.811,39
17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.940,42
17996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	25.897,41
16302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	20.945,89
16304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	24.776,31
16305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	27.448,27
17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.116,87
16306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	35.949,94
16301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.116,87
16307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	53.882,01
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.230,39
16303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	24.047,60
19844	KIT DE MONTAGEM DO DISPLAY EM PORTA	UN	113,70
18576	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	2,70
16042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	5,80
18959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	54,83
19845	KIT P002 PADRÃO NOVO CAGECE	UN	36,75
12953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO CIARAME, P.CAGECE	MIL	205,75
19848	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	450,00
19847	LUMINÁRIA BLINDADA, A PROVA DE EXPLOSÃO, C/ LÂMPADA PL 20W	UN	70,90
19848	LUVA CORRER EM PRFV DN 500	UN	1.456,08
19849	LUVA CORRER EM PRFV DN 600	UN	1.879,26
19850	LUVA CORRER EM PRFV DN 700	UN	2.321,90
19851	LUVA CORRER EM PRFV DN 800	UN	2.875,04
19852	LUVA CORRER EM PRFV DN 900	UN	3.249,00
19853	LUVA CORRER EM PRFV DN 1000	UN	4.033,79
13921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	416,60
13934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000	UN	22.384,22
13936	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200	UN	26.320,62
13922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150	UN	466,66
13923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	671,66
13924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	927,13
13925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300	UN	1.405,33
13926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350	UN	2.207,75



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Tabela de Preço de Insumos / Serviços
Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



13927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400	UN	2.264,86
13928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450	UN	3.603,82
13919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50	UN	265,77
13929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	4.885,09
13930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600	UN	6.818,04
13931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700	UN	13.040,34
13920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75	UN	381,73
17132	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80	UN	388,41
13932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800	UN	13.211,12
13933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900	UN	17.920,60
14938	LUVA HASTE DN 1	UN	678,84
14939	LUVA HASTE DN 2	UN	727,30
14940	LUVA HASTE DN 3	UN	922,42
14941	LUVA HASTE DN 4	UN	913,52
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	38,12
17620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	1.121,99
17621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	2.711,37
17622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	3.690,93
17623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	4.284,69
17624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	5.539,50
17625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	5.801,86
17626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	5.817,31
17627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	7.365,28
19854	LUVA DE CORRER FOFO COM BOLSAS DN 250	UN	399,00
13002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100	UN	13,16
13003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125	UN	47,92
13004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	48,08
13005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200	UN	128,18
13006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250	UN	229,18
13007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300	UN	323,50
13008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350	UN	388,63
13009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	452,55
16892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100	UN	11,21
16893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	UN	24,91
16894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200	UN	82,06
16895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UN	141,48
16896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	204,17
16897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	270,06
16898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UN	319,01
13125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	25,46
13123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	6,42
13124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	UN	14,16
13127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	30,22
13128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	67,14
13129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200	UN	115,09
13130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UN	207,38
13131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300	UN	305,58
19856	LUVA DE EMENDA P/ CABO DE 2,5MM A 6MM	UN	0,21
19855	LUVA DE EMENDA P/ CABO DE 10MM A 16MM	UN	0,24
19857	LUVA DE EMENDA P/ CABO DE 35MM	UN	0,34
16357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	38,00