



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.1	C0264	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16"	M	24,26
16.2.2	C0265	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20"	M	37,15
16.2.3	C0266	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24"	M	44,97
16.2.4	C0267	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28"	M	53,85
16.2.5	C0268	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32"	M	55,08
16.2.6	C0269	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36"	M	69,63
16.2.7	C0270	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40"	M	80,96
16.2.8	C0271	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44"	M	99,93
16.2.9	C0272	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48"	M	112,03
16.2.10	C0273	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60"	M	164,73
16.2.11	C0274	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72"	M	209,12
16.2.12	C0248	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"	M	67,53
16.2.13	C0249	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"	M	84,43
16.2.14	C0250	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"	M	98,95
16.2.15	C0251	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"	M	118,31
16.2.16	C0252	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"	M	124,79
16.2.17	C0253	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"	M	133,67
16.2.18	C0254	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"	M	149,57
16.2.19	C0255	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"	M	171,78
16.2.20	C0256	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"	M	233,98
16.2.21	C0257	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"	M	243,83
16.2.22	C0258	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"	M	266,05
16.2.23	C0259	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"	M	333,87
16.2.24	C0260	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"	M	361,76
16.2.25	C0261	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"	M	386,95
16.2.26	C0262	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"	M	420,66
16.2.27	C0234	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"	M	481,22
16.2.28	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"	M	590,75
16.2.29	C0247	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"	M	689,22
16.2.30	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	14,38
16.2.31	C4374	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	18,15
16.2.32	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	24,52
16.2.33	C0510	BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	4,45
16.2.34	C0511	BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	11,18
16.2.35	C0512	BUJÃO EM AÇO GALV. D=85mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	24,51
16.2.36	C0509	BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	50,87
16.2.37	C0513	BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=85mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	24,51
16.2.38	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	39,28
16.2.39	C3701	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	60,98
16.2.40	C3702	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	83,58
16.2.41	C3703	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	88,28
16.2.42	C3704	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	92,98
16.2.43	C3705	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	99,25
16.2.44	C3706	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	105,79

055

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.45	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	14,08
16.2.46	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	15,95
16.2.47	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	18,36
16.2.48	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	31,51
16.2.49	C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	35,61
16.2.50	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	46,15
16.2.51	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	58,15
16.2.52	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	74,65
16.2.53	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	112,41
16.2.54	C0949	COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	282,64
16.2.55	C0950	COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	296,83
16.2.56	C0960	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")	UN	15,68
16.2.57	C0962	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")	UN	31,68
16.2.58	C0961	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2")	UN	65,60
16.2.59	C0965	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	26,39
16.2.60	C0964	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm	UN	38,30
16.2.61	C0967	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	54,04
16.2.62	C0966	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm	UN	54,04
16.2.63	C0969	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	95,54
16.2.64	C0968	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm	UN	95,54
16.2.65	C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"	UN	18,99
16.2.66	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	18,83
16.2.67	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	103,25
16.2.68	C1018	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")	UN	239,89
16.2.69	C1394	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")	UN	13,84
16.2.70	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	UN	13,53
16.2.71	C1396	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	UN	22,49
16.2.72	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UN	21,95
16.2.73	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	42,78
16.2.74	C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")	UN	42,15
16.2.75	C1393	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	75,77
16.2.76	C3845	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	145,73
16.2.77	C3844	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", API 5 LX SOLDA, NORMA API 104	M	232,26
16.2.78	C3719	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	161,12
16.2.79	C3720	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	186,42
16.2.80	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	10,74
16.2.81	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	17,72
16.2.82	C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")	UN	55,78
16.2.83	C1688	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")	UN	76,85
16.2.84	C1693	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm	UN	76,85
16.2.85	C1689	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")	UN	76,85
16.2.86	C1687	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")	UN	93,74
16.2.87	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	59,04



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.88	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	72,84
16.2.89	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	96,02
16.2.90	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	82,25
16.2.91	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	111,85
16.2.92	C1696	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")	UN	155,69
16.2.93	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	25,54
16.2.94	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	16,69
16.2.95	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	36,15
16.2.96	C1704	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 50mm (6")	UN	92,61
16.2.97	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	9,44
16.2.98	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	9,44
16.2.99	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")	UN	17,84
16.2.100	C1824	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	17,84
16.2.101	C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")	UN	36,29
16.2.102	C1815	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")	UN	47,04
16.2.103	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	8,04
16.2.104	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	17,69
16.2.105	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	36,68
16.2.106	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	36,68
16.2.107	C1816	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	71,15
16.2.108	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	30,31
16.2.109	C3710	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	30,31
16.2.110	C3709	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	30,35
16.2.111	C3708	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	43,22
16.2.112	C3707	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	39,68
16.2.113	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	10,27
16.2.114	C2308	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")	UN	12,78
16.2.115	C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")	UN	20,54
16.2.116	C2306	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	31,25
16.2.117	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	15,94
16.2.118	C3693	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	16,54
16.2.119	C3694	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	25,87
16.2.120	C3696	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	26,90
16.2.121	C3697	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	94,02
16.2.122	C3698	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	122,75
16.2.123	C3699	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	149,84
16.2.124	C2321	TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	16,65
16.2.125	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	18,67
16.2.126	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	22,73
16.2.127	C2324	TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	37,04
16.2.128	C2325	TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	39,20
16.2.129	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	53,10
16.2.130	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	75,75
16.2.131	C2328	TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")	UN	92,10



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 49

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.2.132	C2329	TÊ AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	161,54
16.2.133	C2330	TÊ AÇO GALV. D=125mm (5")	UN	341,33
16.2.134	C2331	TÊ AÇO GALV. D=150mm (6")	UN	391,10
16.2.135	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	UN	18,70
16.2.136	C2395	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"x1 1/4")	UN	34,90
16.2.137	C2396	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X25mm (2 1/2"x1") À 80X65mm (3"x2 1/2")	UN	69,85
16.2.138	C2397	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"x2") À 100X80mm (4"x3")	UN	148,09
16.2.139	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	22,91
16.2.140	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	M	30,83
16.2.141	C3687	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")	M	43,15
16.2.142	C3688	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")	M	52,30
16.2.143	C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	127,33
16.2.144	C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	67,54
16.2.145	C3691	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	173,05
16.2.146	C3846	TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	102,95
16.2.147	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	15,64
16.2.148	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	19,09
16.2.149	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	25,12
16.2.150	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	36,15
16.2.151	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	40,15
16.2.152	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	52,23
16.2.153	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	68,67
16.2.154	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	75,81
16.2.155	C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	109,70
16.2.156	C2556	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")	M	148,88
16.2.157	C2557	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")	M	175,35
16.2.158	C2543	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	32,33
16.2.159	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	39,17
16.2.160	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	54,13
16.2.161	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	66,27
16.2.162	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	70,56
16.2.163	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	88,22
16.2.164	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	113,06
16.2.165	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	118,33
16.2.166	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")	M	162,48
16.2.167	C2550	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5")	M	214,88
16.2.168	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	247,31
16.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			11.662,35
16.3.1	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	6,84
16.3.2	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	5,87
16.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	3,70
16.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,42
16.3.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	7,58
16.3.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	8,08



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.7	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	14,06
16.3.8	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	21,29
16.3.9	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	30,68
16.3.10	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	11,66
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	13,93
16.3.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	17,86
16.3.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	26,73
16.3.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	29,55
16.3.15	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	41,70
16.3.16	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	140,28
16.3.17	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	UN	207,72
16.3.18	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")	UN	256,72
16.3.19	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100	M	30,60
16.3.20	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	89,87
16.3.21	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm	M	1,27
16.3.22	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1,41
16.3.23	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	1,68
16.3.24	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	2,24
16.3.25	C0282	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm	M	2,85
16.3.26	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	3,24
16.3.27	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	4,22
16.3.28	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	5,48
16.3.29	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	6,72
16.3.30	C0287	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm	M	7,46
16.3.31	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	8,45
16.3.32	C0290	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm	M	9,75
16.3.33	C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm	M	11,26
16.3.34	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	M	0,78
16.3.35	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	1,02
16.3.36	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	1,02
16.3.37	C0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm	M	1,05
16.3.38	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,05
16.3.39	C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm	M	1,57
16.3.40	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	7,18
16.3.41	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	3,49
16.3.42	C0496	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2" (32X20mm)	UN	5,30
16.3.43	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,33
16.3.44	C0494	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)	UN	8,03
16.3.45	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	8,36
16.3.46	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	8,54
16.3.47	C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)	UN	8,80
16.3.48	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	8,07
16.3.49	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	8,17



TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.50	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	7,93
16.3.51	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)	UN	14,02
16.3.52	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)	UN	14,37
16.3.53	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	13,03
16.3.54	C0499	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)	UN	23,48
16.3.55	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	25,11
16.3.56	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)	UN	29,97
16.3.57	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	24,62
16.3.58	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)	UN	19,73
16.3.59	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	32,93
16.3.60	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	75,34
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	35,88
16.3.62	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	UN	5,13
16.3.63	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	9,65
16.3.64	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	12,87
16.3.65	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS	UN	5,78
16.3.66	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS	UN	9,88
16.3.67	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	12,92
16.3.68	C0685	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	3,51
16.3.69	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	3,64
16.3.70	C0684	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	4,93
16.3.71	C0683	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	8,42
16.3.72	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	9,60
16.3.73	C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	18,87
16.3.74	C0687	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	25,84
16.3.75	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	42,92
16.3.76	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	2,26
16.3.77	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,40
16.3.78	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,88
16.3.79	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	5,00
16.3.80	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	7,08
16.3.81	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	9,43
16.3.82	C0696	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	17,55
16.3.83	C0697	CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	36,56
16.3.84	C0698	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	69,77
16.3.85	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	5,83
16.3.86	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	6,08
16.3.87	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	6,97
16.3.88	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	11,45
16.3.89	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	13,45
16.3.90	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	25,78
16.3.91	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	58,52
16.3.92	C0959	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	71,57
16.3.93	C0951	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	148,20



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.94	C0973	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	17,08
16.3.95	C0975	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	17,27
16.3.96	C0972	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	23,27
16.3.97	C0971	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	31,35
16.3.98	C0970	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	37,29
16.3.99	C0974	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	51,22
16.3.100	C0976	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	11,46
16.3.101	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	13,52
16.3.102	C0978	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	14,24
16.3.103	C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	20,04
16.3.104	C0981	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	28,77
16.3.105	C0982	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	30,79
16.3.106	C0983	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	45,35
16.3.107	C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")	UN	62,25
16.3.108	C0979	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	114,93
16.3.109	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	6,92
16.3.110	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	7,69
16.3.111	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	12,31
16.3.112	C1532	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	26,14
16.3.113	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	31,81
16.3.114	C1530	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	35,64
16.3.115	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	UN	24,03
16.3.116	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	UN	29,84
16.3.117	C1531	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.	UN	34,19
16.3.118	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	7,49
16.3.119	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	8,19
16.3.120	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	9,57
16.3.121	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	17,90
16.3.122	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	19,23
16.3.123	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	27,46
16.3.124	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	57,98
16.3.125	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	56,15
16.3.126	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	123,86
16.3.127	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	9,95
16.3.128	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,83
16.3.129	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	16,79
16.3.130	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	22,36
16.3.131	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,91
16.3.132	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	17,86
16.3.133	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,28
16.3.134	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	95,32
16.3.135	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	90,45
16.3.136	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	9,24
16.3.137	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	10,64



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.138	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	7,56
16.3.139	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	14,34
16.3.140	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	8,46
16.3.141	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	9,96
16.3.142	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,21
16.3.143	C1563	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"	UN	13,70
16.3.144	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	7,19
16.3.145	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	7,67
16.3.146	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	11,42
16.3.147	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	11,95
16.3.148	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,56
16.3.149	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	16,80
16.3.150	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,36
16.3.151	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	5,24
16.3.152	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	6,79
16.3.153	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	8,43
16.3.154	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	16,96
16.3.155	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	27,42
16.3.156	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	33,21
16.3.157	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	23,88
16.3.158	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	24,99
16.3.159	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	26,48
16.3.160	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	36,89
16.3.161	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	72,75
16.3.162	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	25,72
16.3.163	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	36,56
16.3.164	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	UN	70,42
16.3.165	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	26,97
16.3.166	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	33,10
16.3.167	C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	29,39
16.3.168	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	38,63
16.3.169	C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	UN	28,49
16.3.170	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	38,43
16.3.171	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	3,98
16.3.172	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,44
16.3.173	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	5,43
16.3.174	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	9,19
16.3.175	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	9,51
16.3.176	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	14,84
16.3.177	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	20,90
16.3.178	C1723	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	27,31
16.3.179	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	36,09
16.3.180	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"	UN	6,45
16.3.181	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	6,25



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 54

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.182	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	3,27
16.3.183	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,45
16.3.184	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,26
16.3.185	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	7,34
16.3.186	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,25
16.3.187	C1733	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	14,06
16.3.188	C1734	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	19,54
16.3.189	C1735	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	38,49
16.3.190	C1736	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	43,77
16.3.191	C1737	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"	UN	5,31
16.3.192	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	5,91
16.3.193	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	5,68
16.3.194	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	6,93
16.3.195	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	14,64
16.3.196	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	16,60
16.3.197	C1752	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	UN	4,81
16.3.198	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	5,48
16.3.199	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	5,71
16.3.200	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	3,74
16.3.201	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	5,18
16.3.202	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	9,77
16.3.203	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	18,77
16.3.204	C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	25,45
16.3.205	C1750	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	30,94
16.3.206	C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	UN	48,63
16.3.207	C1747	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")	UN	45,53
16.3.208	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	5,57
16.3.209	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	16,24
16.3.210	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	10,70
16.3.211	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	15,27
16.3.212	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	35,47
16.3.213	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	8,36
16.3.214	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	11,15
16.3.215	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	15,37
16.3.216	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	UN	37,75
16.3.217	C1697	LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm	UN	5,57
16.3.218	C1699	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	10,36
16.3.219	C1700	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	15,12
16.3.220	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	19,17
16.3.221	C1702	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS	UN	8,05
16.3.222	C1703	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS	UN	14,67
16.3.223	C1701	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS	UN	19,07
16.3.224	C3582	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	UN	5,14



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.225	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	12,84
16.3.226	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	UN	29,82
16.3.227	C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	UN	6,55
16.3.228	C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	UN	7,44
16.3.229	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	UN	16,91
16.3.230	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	8,46
16.3.231	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	5,14
16.3.232	C3558	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"	UN	7,03
16.3.233	C3560	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	5,15
16.3.234	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")	UN	4,40
16.3.235	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")	M	4,37
16.3.236	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	7,77
16.3.237	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	10,81
16.3.238	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	19,57
16.3.239	C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"	UN	11,02
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	UN	21,05
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	33,94
16.3.242	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	10,70
16.3.243	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	15,57
16.3.244	C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM)	UN	34,21
16.3.245	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	21,57
16.3.246	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	17,22
16.3.247	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	14,86
16.3.248	C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	33,77
16.3.249	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	17,99
16.3.250	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	14,73
16.3.251	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	21,94
16.3.252	C2150	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS	UN	43,46
16.3.253	C2320	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")	UN	163,00
16.3.254	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	36,04
16.3.255	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	42,06
16.3.256	C2346	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS	UN	36,49
16.3.257	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	42,17
16.3.258	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	21,03
16.3.259	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	26,03
16.3.260	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	27,05
16.3.261	C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	56,99
16.3.262	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	18,92
16.3.263	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	25,43
16.3.264	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	30,71
16.3.265	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	75,58
16.3.266	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	12,70
16.3.267	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	15,79



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.268	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	23,83
16.3.269	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	29,33
16.3.270	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.	UN	72,16
16.3.271	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	22,14
16.3.272	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	26,79
16.3.273	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	45,50
16.3.274	C2357	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	59,32
16.3.275	C2364	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)	UN	8,62
16.3.276	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	8,81
16.3.277	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	12,34
16.3.278	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	23,17
16.3.279	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	20,87
16.3.280	C2367	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	UN	34,89
16.3.281	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	58,66
16.3.282	C2370	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	71,95
16.3.283	C2372	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	139,85
16.3.284	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	188,86
16.3.285	C2375	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.	UN	186,58
16.3.286	C2376	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	116,50
16.3.287	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	113,08
16.3.288	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	11,06
16.3.289	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"	UN	12,22
16.3.290	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,33
16.3.291	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	6,70
16.3.292	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	8,14
16.3.293	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	15,04
16.3.294	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	15,66
16.3.295	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	30,08
16.3.296	C2386	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	58,13
16.3.297	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	66,37
16.3.298	C2388	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	115,49
16.3.299	C2389	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	UN	7,53
16.3.300	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	8,93
16.3.301	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	UN	9,13
16.3.302	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	9,83
16.3.303	C2399	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm)	UN	12,08
16.3.304	C2398	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	20,20
16.3.305	C2393	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	16,57
16.3.306	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	12,56
16.3.307	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	UN	8,91
16.3.308	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	11,46
16.3.309	C2406	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	15,91
16.3.310	C2407	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2")	UN	16,32
16.3.311	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	16,59



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 57

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.312	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")	UN	18,37
16.3.313	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	17,56
16.3.314	C2411	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2")	UN	42,62
16.3.315	C2412	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")	UN	61,76
16.3.316	C2413	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X60mm (3"X2")	UN	59,03
16.3.317	C2414	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")	UN	64,37
16.3.318	C2401	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X60mm (4"X2")	UN	93,20
16.3.319	C2402	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")	UN	100,17
16.3.320	C2403	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X85mm (4"X3")	UN	111,22
16.3.321	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	8,54
16.3.322	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	UN	16,35
16.3.323	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,68
16.3.324	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	14,45
16.3.325	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	22,56
16.3.326	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	25,87
16.3.327	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,62
16.3.328	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	22,16
16.3.329	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	25,16
16.3.330	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	39,12
16.3.331	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	69,78
16.3.332	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	72,55
16.3.333	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	93,10
16.3.334	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,12
16.3.335	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	54,65
16.3.336	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS	M	63,07
16.3.337	C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.	M	64,61
16.3.338	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)	M	7,09
16.3.339	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	9,66
16.3.340	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	16,21
16.3.341	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	24,30
16.3.342	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	30,99
16.3.343	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	M	39,29
16.3.344	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	55,81
16.3.345	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	69,53
16.3.346	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	83,56
16.3.347	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	4,38
16.3.348	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	5,82
16.3.349	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	9,69
16.3.350	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	13,49
16.3.351	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	17,00
16.3.352	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	23,70
16.3.353	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	M	32,06
16.3.354	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	M	40,59



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 58

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.3.355	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	M	57,35
16.3.356	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	12,68
16.3.357	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,03
16.3.358	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	21,52
16.3.359	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,65
16.3.360	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,96
16.3.361	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	40,71
16.3.362	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	53,63
16.3.363	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	62,83
16.3.364	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4")	M	85,75
16.3.365	C2633	TUBO RADIAL LEVE C/INSPEÇÃO PVC D=150mm (6")	UN	447,35
16.3.366	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)	UN	7,32
16.3.367	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	8,84
16.3.368	C2647	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	UN	13,68
16.3.369	C2646	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	24,84
16.3.370	C2645	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	25,85
16.3.371	C2650	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)	UN	45,47
16.3.372	C2651	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)	UN	110,71
16.3.373	C2649	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	90,44
16.3.374	C2653	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	188,59
16.3.375	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,90
16.3.376	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,07
16.3.377	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	12,07
16.3.378	C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	21,39
16.3.379	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	22,94
16.3.380	C2659	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	50,35
16.3.381	C2660	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	UN	116,64
16.3.382	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")	UN	146,72
16.3.383	C2662	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")	UN	298,81
16.4	TUBOS E CONEXÕES DE PRFV			191,89
16.4.1	C4188	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm	M	10,16
16.4.2	C4189	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm	M	10,65
16.4.3	C4190	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm	M	12,25
16.4.4	C4191	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm	M	12,90
16.4.5	C4192	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm	M	13,58
16.4.6	C4193	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm	M	15,02
16.4.7	C4194	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm	M	16,95
16.4.8	C4195	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm	M	20,49
16.4.9	C4196	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm	M	23,04
16.4.10	C4197	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm	M	26,03
16.4.11	C4198	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm	M	30,82
16.5	TUBOS E CONEXÕES DE CERÂMICA			198,81
16.5.1	C0235	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm	M	4,19
16.5.2	C0239	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm	M	5,40



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.5.3	C0236	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm	M	6,56
16.5.4	C0237	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm	M	8,83
16.5.5	C0238	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm	M	10,93
16.5.6	C0240	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm	M	11,46
16.5.7	C0241	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm	M	12,97
16.5.8	C0242	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm	M	15,32
16.5.9	C0243	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm	M	20,94
16.5.10	C0244	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm	M	26,52
16.5.11	C0245	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm	M	33,91
16.5.12	C0246	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm	M	41,77
16.6	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO			1.946,30
16.6.1	C0305	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm	M	14,24
16.6.2	C0306	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm	M	18,94
16.6.3	C0298	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm	M	24,88
16.6.4	C0299	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm	M	38,76
16.6.5	C0300	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm	M	53,49
16.6.6	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	67,33
16.6.7	C0302	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm	M	84,39
16.6.8	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	99,52
16.6.9	C0304	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm	M	123,27
16.6.10	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	M	159,43
16.6.11	C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm	M	213,14
16.6.12	C0295	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm	M	269,68
16.6.13	C0296	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm	M	343,06
16.6.14	C0297	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm	M	436,14
16.7	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE			5.129,68
16.7.1	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	11,04
16.7.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	18,32
16.7.3	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	21,77
16.7.4	C1010	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	29,88
16.7.5	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	47,52
16.7.6	C1012	CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	73,26
16.7.7	C1013	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	205,69
16.7.8	C1014	CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	247,24
16.7.9	C1015	CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	514,63
16.7.10	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	9,00
16.7.11	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	12,90
16.7.12	C2334	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	17,56
16.7.13	C2335	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")	UN	36,59
16.7.14	C2336	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")	UN	44,73
16.7.15	C2337	TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")	UN	78,78
16.7.16	C2338	TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")	UN	207,11
16.7.17	C2339	TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")	UN	317,10
16.7.18	C2340	TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")	UN	635,52

068



TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.7.19	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	18,74
16.7.20	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	33,18
16.7.21	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	47,73
16.7.22	C2568	TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	72,10
16.7.23	C2569	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	81,62
16.7.24	C2570	TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E	M	121,68
16.7.25	C2571	TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	163,25
16.7.26	C2572	TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E	M	200,94
16.7.27	C2573	TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E	M	292,69
16.7.28	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	37,70
16.7.29	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	59,50
16.7.30	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	M	82,19
16.7.31	C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E	M	119,44
16.7.32	C2578	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E	M	127,39
16.7.33	C2579	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E	M	188,02
16.7.34	C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E	M	250,87
16.7.35	C2581	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E	M	287,92
16.7.36	C2582	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E	M	416,07
16.8	REGISTROS E VÁLVULAS			11.684,35
16.8.1	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	31,94
16.8.2	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	UN	25,43
16.8.3	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	37,17
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	38,48
16.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	51,98
16.8.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	73,95
16.8.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	86,45
16.8.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	111,71
16.8.9	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	244,81
16.8.10	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	372,15
16.8.11	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	615,38
16.8.12	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	77,22
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	77,75
16.8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	87,95
16.8.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	123,09
16.8.16	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	145,52
16.8.17	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	68,68
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	70,56
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	75,05
16.8.20	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	32,82
16.8.21	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	508,94
16.8.22	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	51,26
16.8.23	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	51,26
16.8.24	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	68,89
16.8.25	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	99,12



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 61

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.8.26	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	109,22
16.8.27	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	278,24
16.8.28	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	UN	60,21
16.8.29	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UN	68,31
16.8.30	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	175,06
16.8.31	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	266,53
16.8.32	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	139,93
16.8.33	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	590,58
16.8.34	C2688	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2")	UN	40,97
16.8.35	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	48,52
16.8.36	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	59,35
16.8.37	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	79,01
16.8.38	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	93,65
16.8.39	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	126,00
16.8.40	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	253,92
16.8.41	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	281,46
16.8.42	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")	UN	445,85
16.8.43	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	143,35
16.8.44	C2707	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2")	UN	73,12
16.8.45	C2708	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")	UN	85,54
16.8.46	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	UN	110,86
16.8.47	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	133,85
16.8.48	C2711	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")	UN	183,94
16.8.49	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	207,70
16.8.50	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	352,87
16.8.51	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	418,06
16.8.52	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")	UN	661,00
16.8.53	C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15mm (1/2")	UN	73,12
16.8.54	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4")	UN	85,54
16.8.55	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	110,86
16.8.56	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	133,85
16.8.57	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	183,94
16.8.58	C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2")	UN	207,70
16.8.59	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	352,87
16.8.60	C2704	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 80mm (3")	UN	418,06
16.8.61	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D=100mm (4")	UN	661,00
16.8.62	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	231,27
16.8.63	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	248,72
16.8.64	C3716	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	262,82
16.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			28.425,42
16.9.1	C0091	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA	UN	374,22
16.9.2	C0092	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE	UN	348,52
16.9.3	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	UN	108,11
16.9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	490,29



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 62

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	388,96
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	291,90
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	200,71
16.9.8	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	UN	281,07
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	593,82
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	775,16
16.9.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	384,20
16.9.12	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	229,15
16.9.13	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	276,80
16.9.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	499,47
16.9.15	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	M	161,89
16.9.16	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	667,86
16.9.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	751,42
16.9.18	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	1.631,68
16.9.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1.888,23
16.9.20	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	34,98
16.9.21	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	39,88
16.9.22	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	258,49
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	115,12
16.9.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	89,58
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,53
16.9.26	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	766,44
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	260,87
16.9.28	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	281,31
16.9.29	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	250,35
16.9.30	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	60,15
16.9.31	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	18,78
16.9.32	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,66
16.9.33	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	82,85
16.9.34	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1.142,60
16.9.35	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	188,65
16.9.36	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	414,73
16.9.37	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	305,28
16.9.38	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	200,73
16.9.39	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	175,06
16.9.40	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	648,84
16.9.41	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	324,69
16.9.42	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	UN	178,09
16.9.43	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	83,63
16.9.44	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	141,74
16.9.45	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	UN	88,00
16.9.46	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA	UN	88,41



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 63

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.9.47	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	199,26
16.9.48	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	422,01
16.9.49	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	530,90
16.9.50	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	719,78
16.9.51	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1.245,56
16.9.52	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	919,80
16.9.53	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2.095,65
16.9.54	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	102,15
16.9.55	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	235,16
16.9.56	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	50,92
16.9.57	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	27,59
16.9.58	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	36,69
16.9.59	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	62,48
16.9.60	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	36,99
16.9.61	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	47,30
16.9.62	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	50,40
16.9.63	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	31,09
16.9.64	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	99,85
16.9.65	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	90,13
16.9.66	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	19,86
16.9.67	C2294	SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS	UN	63,14
16.9.68	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	380,28
16.9.69	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	493,59
16.9.70	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	121,15
16.9.71	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	101,76
16.9.72	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	400,70
16.9.73	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1.081,26
16.9.74	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	185,10
16.9.75	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	228,01
16.9.76	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	472,00
16.9.77	C2503	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	681,61
16.9.78	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	69,96
16.9.79	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	46,51
16.9.80	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	26,30
16.9.81	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	178,20
16.9.82	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	217,50
16.9.83	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	51,79
16.10	EQUIPAMENTOS			95.563,35
16.10.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1.576,44
16.10.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	45,76
16.10.3	C0100	AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO	UN	2.958,76
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	63,62
16.10.5	C0365	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	235,30



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.10.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	236,59
16.10.7	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	547,00
16.10.8	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	513,53
16.10.9	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	525,23
16.10.10	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	827,19
16.10.11	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1.026,06
16.10.12	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1.275,36
16.10.13	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1.399,34
16.10.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1.875,56
16.10.15	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2.474,67
16.10.16	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	2.752,67
16.10.17	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	4.214,85
16.10.18	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	5.065,58
16.10.19	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUÇÃO	UN	972,17
16.10.20	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	999,77
16.10.21	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.190,40
16.10.22	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.359,98
16.10.23	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.626,62
16.10.24	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.745,68
16.10.25	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.796,40
16.10.26	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1.880,03
16.10.27	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2.855,90
16.10.28	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	678,68
16.10.29	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	7.670,77
16.10.30	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	15.311,25
16.10.31	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	22.969,05
16.10.32	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	258,45
16.10.33	C4385	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	81,73
16.10.34	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	3.100,00
16.10.35	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	209,74
16.10.36	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	701,78
16.10.37	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	UN	184,14
16.10.38	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	640,68
16.10.39	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	848,52
16.10.40	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	196,33
16.10.41	C2291	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)	UN	43,59
16.10.42	C2292	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	46,36
16.10.43	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	56,83
16.10.44	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	73,54
16.10.45	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	100,26
16.10.46	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	106,50
16.10.47	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	121,96
16.10.48	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	122,75
16.11	POÇOS E CAIXAS			105.559,14



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 65

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.11.1	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	173,96
16.11.2	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	304,46
16.11.3	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	M	417,92
16.11.4	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	159,77
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	215,97
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	395,89
16.11.7	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.126,38
16.11.8	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UN	170,52
16.11.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	198,81
16.11.10	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	55,66
16.11.11	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	318,82
16.11.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	98,48
16.11.13	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	153,09
16.11.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	135,53
16.11.15	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	390,33
16.11.16	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	112,06
16.11.17	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	391,34
16.11.18	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	149,44
16.11.19	C0623	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m	UN	3.398,37
16.11.20	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	UN	1.110,18
16.11.21	C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	UN	1.511,84
16.11.22	C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	UN	3.643,18
16.11.23	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	178,46
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	301,29
16.11.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	278,79
16.11.26	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	433,71
16.11.27	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	390,55
16.11.28	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	569,00
16.11.29	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1.036,79
16.11.30	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	625,19
16.11.31	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	UN	510,29
16.11.32	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	763,20
16.11.33	C0644	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO	UN	809,99
16.11.34	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	UN	139,75
16.11.35	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m	UN	328,35
16.11.36	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	UN	224,38
16.11.37	C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO	UN	467,99
16.11.38	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	219,02
16.11.39	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	618,80
16.11.40	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	1.953,02



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 66

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.11.41	C3413	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm	UN	2.982,52
16.11.42	C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm	UN	3.719,97
16.11.43	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	411,37
16.11.44	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	1.745,59
16.11.45	C0651	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm	UN	2.640,58
16.11.46	C0652	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm	UN	3.365,27
16.11.47	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	40,45
16.11.48	C4382	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	688,27
16.11.49	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	48,88
16.11.50	C2816	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	UN	213,19
16.11.51	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	506,11
16.11.52	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	49,60
16.11.53	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	353,73
16.11.54	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	953,21
16.11.55	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	UN	1.181,46
16.11.56	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	1.614,68
16.11.57	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	26.500,00
16.11.58	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	21.559,88
16.11.59	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	UN	2.008,49
16.11.60	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	2.411,34
16.11.61	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	389,38
16.11.62	C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	477,22
16.11.63	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	50,20
16.11.64	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	80,32
16.11.65	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	150,60
16.11.66	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	73,79
16.11.67	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	96,38
16.11.68	C4611	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)	UN	121,98
16.11.69	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	150,60
16.11.70	C4216	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)	UN	60,16
16.11.71	C4399	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.453,34
16.12	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOIRO E CALHAS			35.055,77
16.12.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.974,81
16.12.2	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.439,22
16.12.3	C0665	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3.315,07
16.12.4	C4742	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7.291,01
16.12.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.974,81
16.12.6	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.439,22



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 87

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.12.7	C4745	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:9" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3.315,07
16.12.8	C4746	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7.291,01
16.12.9	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	413,24
16.12.10	C0824	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	M2	145,66
16.12.11	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE	UN	308,34
16.12.12	C2735	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE	UN	462,05
16.12.13	C2736	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE	UN	953,72
16.12.14	C2737	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE	UN	1.105,88
16.12.15	C2815	GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL	UN	221,06
16.12.16	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	999,05
16.12.17	C2981	VERTEDOIRO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA	M2	79,43
16.12.18	C2982	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm	UN	95,76
16.12.19	C2983	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	231,40
16.13	LIGAÇÕES PREDIAIS			924,60
16.13.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	107,42
16.13.2	C3415	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	340,89
16.13.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	49,12
16.13.4	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	12,52
16.13.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	35,77
16.13.6	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	7,80
16.13.7	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	15,72
16.13.8	C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	M	15,11
16.13.9	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	15,13
16.13.10	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	8,94
16.13.11	C2913	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	59,21
16.13.12	C2914	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	58,52
16.13.13	C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO	M	46,87
16.13.14	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	63,17
16.13.15	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	45,42
16.13.16	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	42,99
16.14	OUTROS ELEMENTOS			29.189,60
16.14.1	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	472,04
16.14.2	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	761,75
16.14.3	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	1.815,38
16.14.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	18,69
16.14.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	12,00
16.14.6	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	512,75
16.14.7	C4331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	UN	16.683,51
16.14.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2.778,22
16.14.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1.990,33
16.14.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	145,89
16.14.11	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	112,07



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 68

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.14.12	C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	126,73
16.14.13	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	155,26
16.14.14	C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	183,62
16.14.15	C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	321,03
16.14.16	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	382,29
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	163,68
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,04
16.14.19	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	154,61
16.14.20	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	161,74
16.14.21	C4020	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.088,97
16.15	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO			39.218,71
16.15.1	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	4.848,54
16.15.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	5.214,54
16.15.3	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	5.518,54
16.15.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	417,08
16.15.5	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1.252,11
16.15.6	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	2.512,89
16.15.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2.825,77
16.15.8	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	4.547,40
16.15.9	C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV	UN	5.346,25
16.15.10	C3422	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV	UN	6.735,60
16.16	SERVIÇOS ESPECIAIS			172.006,53
16.16.1	C3482	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	1.772,18
16.16.2	C3523	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR	M2	120,67
16.16.3	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	149,35
16.16.4	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	M2	195,16
16.16.5	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	5.191,92
16.16.6	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UN	13.042,10
16.16.7	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1.835,86
16.16.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1.307,89
16.16.9	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2.098,87
16.16.10	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	5.429,28
16.16.11	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	10.664,55
16.16.12	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	19.101,54
16.16.13	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	24.440,22
16.16.14	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	875,70
16.16.15	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1.316,07
16.16.16	C3492	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	1.761,51
16.16.17	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1.524,55
16.16.18	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	UN	2.574,22

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
16.16.19	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	3.589,11
16.16.20	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	UN	2.547,50
16.16.21	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	5.044,12
16.16.22	C3461	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	UN	2.547,50
16.16.23	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN	10.383,84
16.16.24	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	32.612,80
16.16.25	C3524	RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES	M2	141,28
16.16.26	C4613	TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm	M	4.589,18
16.16.27	C4614	TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm	M	7.174,56
16.16.28	C4615	TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm	M	9.995,03
16.17	INSTALAÇÕES DIVERSAS			4.363,04
16.17.1	C3509	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	567,33
16.17.2	C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	874,07
16.17.3	C3511	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	825,12
16.17.4	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	2.076,77
16.17.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	19,75
17	SERVIÇOS OPERACIONAIS			18.163,49
17.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO			503,21
17.1.1	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	45,04
17.1.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	36,17
17.1.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	46,08
17.1.4	C2846	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	96,05
17.1.5	C2847	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	UN	134,99
17.1.6	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	22,92
17.1.7	C2956	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	46,81
17.1.8	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	21,75
17.1.9	C2958	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)	UN	12,35
17.1.10	C2963	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE	UN	9,00
17.1.11	C4201	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	12,32
17.1.12	C4202	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	19,75
17.2	CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO			1.040,07
17.2.1	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	37,62
17.2.2	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	47,98
17.2.3	C0031	ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	31,39
17.2.4	C3430	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL	UN	39,56
17.2.5	C4593	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	35,39
17.2.6	C4594	CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	57,06
17.2.7	C4204	CORTE EM TUBULAÇÃO DE F" F" P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV	UN	118,02
17.2.8	C0931	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO)	UN	40,47
17.2.9	C0932	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)	UN	28,90
17.2.10	C0933	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)	UN	20,91
17.2.11	C0934	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)	UN	17,11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.2.12	C4719	CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARRO	UN	29,16
17.2.13	C4718	CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO	UN	5,34
17.2.14	C4716	CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	7,61
17.2.15	C3432	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO	UN	71,87
17.2.16	C3780	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA	UN	34,05
17.2.17	C4721	DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO	UN	3,46
17.2.18	C3431	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO	UN	33,20
17.2.19	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 CVARETA	UN	57,77
17.2.20	C4717	RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	5,47
17.2.21	C4605	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	18,77
17.2.22	C4606	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO	UN	50,47
17.2.23	C4607	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	56,63
17.2.24	C4608	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO	UN	112,12
17.2.25	C4720	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO	UN	39,58
17.2.26	C2979	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	11,56
17.2.27	C2986	VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)	UN	8,05
17.2.28	C4616	VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES	UN	20,51
17.3	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS			2.293,03
17.3.1	C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	42,38
17.3.2	C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	59,34
17.3.3	C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	76,29
17.3.4	C2719	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS	M	4,86
17.3.5	C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	35,62
17.3.6	C2738	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	17,34
17.3.7	C2739	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	19,17
17.3.8	C2740	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	28,90
17.3.9	C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	17,34
17.3.10	C2742	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	99,42
17.3.11	C2743	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	85,57
17.3.12	C2744	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	71,73
17.3.13	C2745	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	183,72
17.3.14	C2746	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	169,87
17.3.15	C2747	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	156,03
17.3.16	C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	234,52
17.3.17	C2749	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	226,74
17.3.18	C2750	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	212,89
17.3.19	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	82,82



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.3.20	C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	68,98
17.3.21	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	53,57
17.3.22	C2754	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	125,84
17.3.23	C2755	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	110,77
17.3.24	C2756	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	98,15
17.3.25	C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	11,19
17.4	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO			8.919,74
17.4.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	161,36
17.4.2	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	237,11
17.4.3	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	535,99
17.4.4	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	286,27
17.4.5	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	836,51
17.4.6	C2759	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1.491,41
17.4.7	C4596	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO	UN	2.386,26
17.4.8	C4597	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO	UN	2.982,82
17.5	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO			1.934,78
17.5.1	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	34,22
17.5.2	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	43,59
17.5.3	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	16,98
17.5.4	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	48,76
17.5.5	C0813	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,47
17.5.6	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	109,53
17.5.7	C0815	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	93,60
17.5.8	C0816	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	117,34
17.5.9	C0817	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	230,81
17.5.10	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	UN	57,77
17.5.11	C2720	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA	UN	115,98
17.5.12	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	1,63
17.5.13	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	29,10
17.5.14	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	29,10
17.5.15	C2725	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO	UN	17,28
17.5.16	C2724	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO	UN	17,28
17.5.17	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	66,50
17.5.18	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	27,19
17.5.19	C2866	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	23,72
17.5.20	C2871	LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	UN	30,74
17.5.21	C2867	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	51,20
17.5.22	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	71,92
17.5.23	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL	UN	107,99
17.5.24	C2870	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL	UN	144,06
17.5.25	C2888	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	UN	76,02
17.5.26	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	152,96
17.5.27	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	65,18



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
17.5.28	C2943	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	80,82
17.5.29	C2951	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	12,67
17.5.30	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	51,40
17.6	RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO			62,71
17.6.1	C2935	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	UN	62,71
17.7	SERVIÇO COMERCIAL			3.409,95
17.7.1	C4199	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR	UN	141,45
17.7.2	C4200	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	197,99
17.7.3	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	63,71
17.7.4	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	700,22
17.7.5	C4206	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm	UN	977,13
17.7.6	C2859	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN	19,88
17.7.7	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	804,78
17.7.8	C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	UN	284,87
17.7.9	C2961	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)	UN	41,16
17.7.10	C2959	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)	UN	54,56
17.7.11	C2960	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)	UN	105,30
17.7.12	C2962	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)	UN	18,90
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			26.519.370,52
18.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			945,38
18.1.1	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	3,74
18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,87
18.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,50
18.1.4	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	9,64
18.1.5	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	11,22
18.1.6	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	18,82
18.1.7	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	34,55
18.1.8	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	49,39
18.1.9	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	63,73
18.1.10	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	40,58
18.1.11	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	9,87
18.1.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	13,51
18.1.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	19,58
18.1.14	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	6,91
18.1.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	7,91
18.1.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,79
18.1.17	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	14,61
18.1.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	18,12
18.1.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	23,98
18.1.20	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	38,81
18.1.21	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	47,78
18.1.22	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	66,73
18.1.23	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	10,73



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,83
18.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	17,14
18.1.26	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,78
18.1.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,27
18.1.28	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,53
18.1.29	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	47,21
18.1.30	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	55,88
18.1.31	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	78,17
18.1.32	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	11,67
18.1.33	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,25
18.1.34	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,66
18.1.35	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,63
18.1.36	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	3,87
18.1.37	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,74
18.1.38	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,33
18.1.39	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	15,74
18.1.40	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	24,02
18.1.41	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	39,06
18.1.42	C3566	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	3,66
18.1.43	C3568	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	7,45
18.1.44	C3569	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)"	M	5,85
18.1.45	C3574	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")	UN	1,30
18.2	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO			303,53
18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	19,23
18.2.2	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	24,25
18.2.3	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	30,54
18.2.4	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	36,46
18.2.5	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	51,45
18.2.6	C1182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	61,60
18.2.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	79,99
18.3	DUTOS E ACESSÓRIOS			1.438,77
18.3.1	C1162	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm	M	28,32
18.3.2	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	M	30,07
18.3.3	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	32,19
18.3.4	C1164	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm	M	32,63
18.3.5	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	36,60
18.3.6	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	42,02
18.3.7	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	50,79
18.3.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	53,32
18.3.9	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	57,79
18.3.10	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	68,73
18.3.11	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	57,69
18.3.12	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	86,78
18.3.13	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	107,50



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 74

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.3.14	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	209,57
18.3.15	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,18
18.3.16	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,44
18.3.17	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,73
18.3.18	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,46
18.3.19	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,33
18.3.20	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,02
18.3.21	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,34
18.3.22	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	57,10
18.3.23	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	M	75,76
18.3.24	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	M	98,44
18.4	CANALETAS			496,33
18.4.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	8,88
18.4.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	31,31
18.4.3	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	63,01
18.4.4	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	65,62
18.4.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	159,37
18.4.6	C3516	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	39,31
18.4.7	C3517	COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	41,21
18.4.8	C3518	DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	43,71
18.4.9	C3520	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	6,12
18.4.10	C1478	INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM	M	21,58
18.4.11	C3519	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	16,18
18.5	CONEXÕES METÁLICAS			127,52
18.5.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,09
18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,20
18.5.3	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,40
18.5.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,31
18.5.5	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,89
18.5.6	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,56
18.5.7	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	7,54
18.5.8	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,27
18.5.9	C0486	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")	PAR	16,64
18.5.10	C0487	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	14,87
18.5.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,55
18.5.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	5,53
18.5.13	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	6,52
18.5.14	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	6,73
18.5.15	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	5,11
18.5.16	C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	7,72



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.5.17	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	9,62
18.5.18	C3484	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	16,95
18.6	QUADROS / CAIXAS			132.433,51
18.6.1	C0593	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	UN	96,32
18.6.2	C0594	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06, S/ ENCAIXE	UN	85,91
18.6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	102,46
18.6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	185,83
18.6.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	282,83
18.6.6	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPAS SELADA PELA COELCE	UN	456,09
18.6.7	C0585	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPAS CEGA	UN	237,07
18.6.8	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	443,08
18.6.9	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	55,46
18.6.10	C0620	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM	UN	114,05
18.6.11	C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	117,05
18.6.12	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	108,97
18.6.13	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	110,77
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	5,21
18.6.15	C0616	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	10,19
18.6.16	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	11,16
18.6.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,95
18.6.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,01
18.6.19	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	16,49
18.6.20	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	30,98
18.6.21	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	53,70
18.6.22	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	110,23
18.6.23	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	131,93
18.6.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	98,81
18.6.25	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	152,99
18.6.26	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	167,50
18.6.27	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	281,63
18.6.28	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	260,41
18.6.29	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	402,53
18.6.30	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	359,46
18.6.31	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	525,85
18.6.32	C3927	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)	UN	573,69
18.6.33	C3928	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)	UN	990,95
18.6.34	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO	UN	130,90
18.6.35	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	13,16
18.6.36	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	17,02
18.6.37	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	23,47
18.6.38	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	100,31



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 76

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.6.39	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1.954,51
18.6.40	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	3,40
18.6.41	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	60,38
18.6.42	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	UN	13,54
18.6.43	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	18,14
18.6.44	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	24,68
18.6.45	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	36,58
18.6.46	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	41,58
18.6.47	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	57,75
18.6.48	C1887	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L	UN	97,94
18.6.49	C1889	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	131,98
18.6.50	C1888	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L	UN	143,37
18.6.51	C1891	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	231,97
18.6.52	C1946	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO	UN	16,87
18.6.53	C2064	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA	UN	120,12
18.6.54	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1.145,62
18.6.55	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1.112,91
18.6.56	C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1.120,96
18.6.57	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	282,57
18.6.58	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	42,43
18.6.59	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	57,13
18.6.60	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	142,71
18.6.61	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	142,71
18.6.62	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	264,89
18.6.63	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	312,40
18.6.64	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	347,36
18.6.65	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	591,72
18.6.66	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	622,90
18.6.67	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	291,98
18.6.68	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	385,78
18.6.69	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	595,21
18.6.70	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	858,83
18.6.71	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1.889,06
18.6.72	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	2.520,94
18.6.73	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	62,86
18.6.74	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	109,82
18.6.75	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	172,64
18.6.76	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	296,09
18.6.77	C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm	UN	456,92
18.6.78	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	UN	506,92
18.6.79	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm	UN	550,78



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 77

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.6.80	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm	UN	858,83
18.6.81	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2.744,79
18.6.82	C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	UN	5.382,89
18.6.83	C3925	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UN	9.459,27
18.6.84	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	72,49
18.6.85	C3969	QUADRO GERAL MÉDIA TENSÃO	UN	79.102,25
18.6.86	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	8.922,49
18.6.87	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1.037,90
18.6.88	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	135,43
18.7	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			7.242,65
18.7.1	C3424	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	23,61
18.7.2	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357,45
18.7.3	C4030	ACESSÓRIOS DE MÉDIA TENSÃO	CJ	3.717,53
18.7.4	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1,91
18.7.5	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	5,49
18.7.6	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	6,60
18.7.7	C3752	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	7,12
18.7.8	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	7,50
18.7.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,26
18.7.10	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	7,72
18.7.11	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00
18.7.12	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	12,92
18.7.13	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	19,84
18.7.14	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	25,91
18.7.15	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	33,36
18.7.16	C3907	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	8,58
18.7.17	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,49
18.7.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4,63
18.7.19	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	6,15
18.7.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,12
18.7.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	9,28
18.7.22	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	12,55
18.7.23	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	17,23
18.7.24	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	22,31
18.7.25	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	29,45
18.7.26	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	40,64
18.7.27	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	53,73
18.7.28	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	63,29
18.7.29	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	80,00
18.7.30	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	99,18
18.7.31	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	125,00
18.7.32	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	149,12
18.7.33	C4538	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	52,77
18.7.34	C4539	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	78,68



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 78

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.7.35	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4,28
18.7.36	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	5,08
18.7.37	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,17
18.7.38	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	8,29
18.7.39	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	11,22
18.7.40	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	15,05
18.7.41	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	20,66
18.7.42	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	26,69
18.7.43	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	35,99
18.7.44	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	45,77
18.7.45	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	60,80
18.7.46	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	74,43
18.7.47	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	90,81
18.7.48	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	114,66
18.7.49	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	146,11
18.7.50	C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2	M	194,62
18.7.51	C0535	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2	M	226,11
18.7.52	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	8,15
18.7.53	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M	8,45
18.7.54	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	8,82
18.7.55	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	9,28
18.7.56	C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	36,87
18.7.57	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	8,35
18.7.58	C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	8,63
18.7.59	C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	8,92
18.7.60	C4031	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm ² - INSTALADO	M	27,03
18.7.61	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	4,60
18.7.62	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	4,98
18.7.63	C0564	CABO TELEFÔNICO CCI - 3	M	5,04
18.7.64	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	5,12
18.7.65	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	5,17
18.7.66	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	6,04
18.7.67	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	12,02
18.7.68	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	16,80
18.7.69	C0572	CABO TELEFÔNICO CI 50-30	M	20,37
18.7.70	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	30,80
18.7.71	C0569	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	45,93
18.7.72	C0571	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	57,63
18.7.73	C0574	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10	M	13,54
18.7.74	C0575	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20	M	18,44
18.7.75	C0578	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30	M	22,55
18.7.76	C0579	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	M	27,24
18.7.77	C0576	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	M	33,33
18.7.78	C0577	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200	M	26,14



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.7.79	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	5,54
18.7.80	C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	M	5,77
18.7.81	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	M	17,75
18.7.82	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	3,76
18.7.83	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,55
18.7.84	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	14,47
18.7.85	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	5,41
18.7.86	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	7,83
18.7.87	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	14,82
18.7.88	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	84,27
18.7.89	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	31,18
18.7.90	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	46,16
18.7.91	C1369	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2	M	2,39
18.7.92	C1370	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2	M	2,82
18.7.93	C1373	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2	M	3,12
18.7.94	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	3,45
18.7.95	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	4,05
18.7.96	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	5,01
18.7.97	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	5,71
18.7.98	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	8,58
18.7.99	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	3,20
18.7.100	C1378	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	4,04
18.7.101	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	6,03
18.7.102	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	19,69
18.7.103	C3922	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	85,98
18.7.104	C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2	M	2,24
18.7.105	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	4,60
18.7.106	C3571	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2	M	2,35
18.7.107	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	8,76
18.7.108	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	14,00
18.7.109	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	18,43
18.7.110	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	26,84
18.7.111	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	55,42
18.7.112	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	25,54
18.7.113	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	2,94
18.7.114	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	3,09
18.7.115	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	7,41
18.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			179.762,57
18.8.1	C0380	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	33,67
18.8.2	C0381	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	40,43
18.8.3	C0382	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A	UN	44,97
18.8.4	C0376	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	101,00
18.8.5	C0377	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	123,90
18.8.6	C0378	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA	UN	213,12

083



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.8.7	C0379	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA	UN	1.027,02
18.8.8	C4034	CAPACITOR 380 VAC, 25 KVAR - INSTALADO	CJ	971,77
18.8.9	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	391,00
18.8.10	C4769	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	4.447,22
18.8.11	C0789	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A	UN	139,08
18.8.12	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	UN	164,84
18.8.13	C0793	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A	UN	263,70
18.8.14	C0794	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	UN	337,64
18.8.15	C0787	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A	UN	592,52
18.8.16	C0788	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A	UN	651,35
18.8.17	C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	405,42
18.8.18	C0791	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A	UN	405,42
18.8.19	C0783	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A	UN	139,91
18.8.20	C0785	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A	UN	166,65
18.8.21	C0786	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A	UN	272,48
18.8.22	C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A	UN	423,85
18.8.23	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	UN	1.445,10
18.8.24	C4037	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES - INSTALADO	UN	103,50
18.8.25	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UN	529,30
18.8.26	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	116,85
18.8.27	C0808	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS	UN	5.231,22
18.8.28	C4028	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 kV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 kA/15kV, EXTRAÍVEL - INSTALADO	UN	33.878,25
18.8.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,61
18.8.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,61
18.8.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,61
18.8.32	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,61
18.8.33	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	21,81
18.8.34	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	21,81
18.8.35	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	21,81
18.8.36	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	60,61
18.8.37	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	60,61
18.8.38	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	60,61
18.8.39	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	60,61
18.8.40	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	60,61
18.8.41	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	62,01
18.8.42	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	62,01
18.8.43	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	134,50
18.8.44	C4774	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V	UN	2.656,63
18.8.45	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	174,83
18.8.46	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	73,84
18.8.47	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	83,34
18.8.48	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	120,65
18.8.49	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	198,91
18.8.50	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	240,43

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.8.51	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1.954,38
18.8.52	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	2.167,38
18.8.53	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	2.967,79
18.8.54	C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A	UN	12.825,02
18.8.55	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A	UN	12.864,82
18.8.56	C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	UN	15.623,16
18.8.57	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A	UN	28.743,34
18.8.58	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	UN	29.018,43
18.8.59	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	240,43
18.8.60	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	70,52
18.8.61	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	70,52
18.8.62	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	70,52
18.8.63	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	70,52
18.8.64	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	70,52
18.8.65	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	70,52
18.8.66	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	70,52
18.8.67	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	102,85
18.8.68	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	102,85
18.8.69	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	102,85
18.8.70	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	102,85
18.8.71	C4035	FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO	UN	17,10
18.8.72	C3567	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A	UN	12,97
18.8.73	C4029	RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc - INSTALADO	UN	11.667,88
18.8.74	C2260	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A	UN	83,08
18.8.75	C2261	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A	UN	125,96
18.8.76	C2259	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A	UN	233,92
18.8.77	C2258	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A	UN	238,08
18.8.78	C2262	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	221,55
18.8.79	C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A	UN	260,75
18.8.80	C2264	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A	UN	497,57
18.8.81	C2265	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A	UN	497,57
18.8.82	C2266	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A	UN	732,58
18.8.83	C2267	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	960,47
18.9	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			1.801,81
18.9.1	C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	148,00
18.9.2	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	64,66
18.9.3	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	163,57
18.9.4	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	38,16
18.9.5	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	31,38
18.9.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	15,56
18.9.7	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,76
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,82
18.9.9	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	24,39
18.9.10	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	UN	16,79



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 82

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,15
18.9.12	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	33,41
18.9.13	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	15,31
18.9.14	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	28,58
18.9.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	35,34
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,18
18.9.17	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	31,52
18.9.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	31,38
18.9.19	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	18,45
18.9.20	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	12,24
18.9.21	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	38,51
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	27,61
18.9.23	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	31,32
18.9.24	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	16,67
18.9.25	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,66
18.9.26	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	4,85
18.9.27	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,48
18.9.28	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	5,85
18.9.29	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	45,61
18.9.30	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	6,66
18.9.31	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	10,15
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,23
18.9.33	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	19,47
18.9.34	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	UN	59,89
18.9.35	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	59,89
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	28,75
18.9.37	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	66,85
18.9.38	C4117	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	17,97
18.9.39	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	21,55
18.9.40	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	22,09
18.9.41	C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"	UN	17,03
18.9.42	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	20,71
18.9.43	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	22,91
18.9.44	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	66,85
18.9.45	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	46,25
18.9.46	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	57,85
18.9.47	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	49,35
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,72
18.9.49	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	17,73
18.9.50	C2494	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)	UN	64,36
18.9.51	C2495	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	115,37
18.10	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			52.836,34

TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 83

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.1	C4114	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	726,68
18.10.2	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	200,91
18.10.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	170,91
18.10.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	196,80
18.10.5	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	122,20
18.10.6	C3906	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	361,96
18.10.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	48,55
18.10.8	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	48,55
18.10.9	C4104	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	137,31
18.10.10	C0862	CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1.953,31
18.10.11	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2.494,57
18.10.12	C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	3.041,81
18.10.13	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	3.602,77
18.10.14	C3915	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	307,95
18.10.15	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	401,65
18.10.16	C3916	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	248,65
18.10.17	C3918	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	128,53
18.10.18	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	128,53
18.10.19	C1764	LÂMPADA DE SEGURANÇA RED.STANDART C/13.9CM	UN	329,57
18.10.20	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	48,32
18.10.21	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	13,27
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	13,27
18.10.23	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	16,22
18.10.24	C1768	LÂMPADA HALÓGENA ATÉ 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	37,67
18.10.25	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,67
18.10.26	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	61,17
18.10.27	C1770	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 160W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	34,07
18.10.28	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	32,71
18.10.29	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	49,07
18.10.30	C1772	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	49,07
18.10.31	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	35,57
18.10.32	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	48,97
18.10.33	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	54,07
18.10.34	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	532,72
18.10.35	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	594,37
18.10.36	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	288,19



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 64

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.37	C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA 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 23W	UN	144,32
18.10.38	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	66,62
18.10.39	C1651	LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	699,22
18.10.40	C1652	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESIDIO	UN	133,72
18.10.41	C1653	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	UN	74,48
18.10.42	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	572,46
18.10.43	C4109	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	151,16
18.10.44	C4101	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	144,32
18.10.45	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	108,74
18.10.46	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	126,34
18.10.47	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	155,08
18.10.48	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	265,85
18.10.49	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	172,27
18.10.50	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	455,34
18.10.51	C3924	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	359,59
18.10.52	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	318,06
18.10.53	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	347,09
18.10.54	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	395,79
18.10.55	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	69,41
18.10.56	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	85,82
18.10.57	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	91,66
18.10.58	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	125,09
18.10.59	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	187,90
18.10.60	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	232,11
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	58,13
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	59,01
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	76,46
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	88,23
18.10.65	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	161,93
18.10.66	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	107,27
18.10.67	C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W	UN	128,87
18.10.68	C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W	UN	161,61
18.10.69	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	83,71
18.10.70	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	50,85
18.10.71	C4108	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	432,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.72	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	41,25
18.10.73	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	60,22
18.10.74	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	110,85
18.10.75	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	116,39
18.10.76	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	39,45
18.10.77	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	60,05
18.10.78	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	73,85
18.10.79	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	114,55
18.10.80	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	61,35
18.10.81	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	35,25
18.10.82	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	36,28
18.10.83	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	255,58
18.10.84	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	1.872,09
18.10.85	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	2.092,25
18.10.86	C2002	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	2.232,97
18.10.87	C2004	POSTE CONCRETO H=10M, 3 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	2.312,42
18.10.88	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	2.532,59
18.10.89	C2006	POSTE CONCRETO H=10M, PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	1.942,48
18.10.90	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	UN	793,16
18.10.91	C2906	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 250W	UN	1.027,64
18.10.92	C2008	POSTE DE CONCRETO P/LUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	UN	595,06
18.10.93	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	UN	939,72
18.10.94	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	417,03
18.10.95	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	308,62
18.10.96	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.174,38
18.10.97	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	952,08
18.10.98	C2047	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	231,57
18.10.99	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	232,32
18.10.100	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	477,17
18.10.101	C2046	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	1.155,13
18.10.102	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	UN	293,16
18.10.103	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	243,26
18.10.104	C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	1.064,28
18.10.105	C2049	PROJETOR C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	235,98
18.10.106	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN 094	686,88
18.10.107	C4112	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	412,83
18.10.108	C2052	PROJETOR EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W	UN	1.021,86
18.10.109	C2053	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	243,26
18.10.110	C2054	PROJETOR LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	303,86



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.10.111	C2055	PROJETOR TIPO CANHÃO LÂMPADA HALÓGENA 1000W	UN	1.058,61
18.10.112	C3912	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	UN	523,08
18.10.113	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	31,49
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,59
18.10.115	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	97,02
18.10.116	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	M	631,17
18.10.117	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	143,06
18.10.118	C4116	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	55,15
18.11	APARELHOS ELÉTRICOS			14.520,71
18.11.1	C0081	AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A	UN	116,86
18.11.2	C0082	AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A	UN	149,57
18.11.3	C0080	AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A	UN	221,26
18.11.4	C0101	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMÁTICO 220V-5060 A 7480W	UN	913,10
18.11.5	C0102	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V	UN	3.767,80
18.11.6	C0103	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMÁTICO 220V - 4840 W	UN	16,97
18.11.7	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	120,55
18.11.8	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	186,25
18.11.9	C1287	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA	UN	284,25
18.11.10	C1288	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA	UN	474,79
18.11.11	C1289	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA	UN	786,72
18.11.12	C1285	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1.266,86
18.11.13	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1.479,47
18.11.14	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	223,93
18.11.15	C2276	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	231,58
18.11.16	C2512	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFÁSICO 220V/110V	UN	224,86
18.11.17	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	119,88
18.11.18	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	121,92
18.11.19	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	128,72
18.11.20	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	146,34
18.11.21	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	UN	835,55
18.11.22	C0832	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	775,87
18.11.23	C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	UN	1.161,41
18.11.24	C2684	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	197,15
18.11.25	C2682	VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V	UN	157,08
18.11.26	C2683	VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V	UN	185,85
18.11.27	C2681	VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V	UN	226,14
18.12	EQUIPAMENTOS			2.300.813,80
18.12.1	C4372	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3. CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	110.105,21
18.12.2	C4184	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	386.461,28
18.12.3	C4063	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	351.461,28
18.12.4	C4062	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	290.028,62
18.12.5	C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	166.705,96
18.12.6	C4061	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	125.468,46



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.12.7	C4183	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	119.699,63
18.12.8	C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	105.762,13
18.12.9	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	95.573,30
18.12.10	C1443	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	86.034,47
18.12.11	C3664	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	76.031,97
18.12.12	C4182	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	72.991,97
18.12.13	C3663	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	72.415,89
18.12.14	C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	60.283,14
18.12.15	C3661	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	51.590,64
18.12.16	C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	47.670,64
18.12.17	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	42.399,31
18.12.18	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	39.922,75
18.12.19	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	207,15
18.13	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO			17.785,80
18.13.1	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	27,31
18.13.2	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	11.682,97
18.13.3	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	517,92
18.13.4	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	608,60
18.13.5	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	783,73
18.13.6	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW	UN	872,79
18.13.7	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	UN	1.501,74
18.13.8	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	1.790,72
18.14	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ABRIGADA - CLASSE 15 KV			1.224.962,65
18.14.1	C0008	ACESSÓRIOS INTERNOS À SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	31.880,91
18.14.2	C4247	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	59.965,56
18.14.3	C4248	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	102.863,90
18.14.4	C4249	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	122.135,94
18.14.5	C4250	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	140.580,63
18.14.6	C4251	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	164.580,45
18.14.7	C4252	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	184.532,39
18.14.8	C4253	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA AÉREA, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO	UN	215.715,54
18.14.9	C2524	TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV	UN	30.929,21
18.14.10	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	52.185,76
18.14.11	C4405	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	119.592,36
18.15	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV			94.909,60
18.15.1	C4240	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	8.923,48



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.15.2	C4241	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	9.717,15
18.15.3	C4242	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	10.499,92
18.15.4	C4243	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	12.573,82
18.15.5	C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	14.530,78
18.15.6	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	17.418,75
18.15.7	C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	21.245,70
18.16	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AO TEMPO - CLASSE 15 KV			714.494,99
18.16.1	C4254	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 300 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	79.579,16
18.16.2	C4255	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	94.927,34
18.16.3	C4256	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	108.142,93
18.16.4	C4257	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	124.398,30
18.16.5	C4258	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	143.084,59
18.16.6	C4259	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, COM CONJUNTO DE MEDIÇÃO PRIMÁRIA EM POSTE DE CONCRETO, POSTO DE DISJUNÇÃO EM CUBÍCULO METÁLICO, FORNECIDA COM QUADRO GERAL DE PROTEÇÃO DE BAIXA TENSÃO	UN	164.362,67
18.17	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AO TEMPO - CLASSE 72,5 KV			19.962.388,81
18.17.1	C4266	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 2 (DOIS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	1.741.317,93
18.17.2	C4267	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 7,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 3 (TRÊS) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO SOMENTE NO SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	2.585.451,65
18.17.3	C4268	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 10/12,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 4 (QUATRO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	3.539.488,02
18.17.4	C4269	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 15/20 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	5.657.986,46
18.17.5	C4270	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 20/33 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (UM) VÃO DE ENTRADA (69 KV) E 5 (CINCO) VÃOS DE SAÍDA (13,8 KV) EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, TRANSFORMADOR COM REGULAÇÃO INCORPORADA, CASA DE COMANDO E BANCO DE CAPACITORES	UN	6.438.144,75
18.18	SUBESTAÇÃO DO TIPO PEDESTAL - CLASSE 15 KV			350.168,37
18.18.1	C4260	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 75 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	46.272,45
18.18.2	C4261	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 112,5 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	48.351,19



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.18.3	C4262	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	52.376,88
18.18.4	C4263	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	59.564,06
18.18.5	C4264	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	63.753,06
18.18.6	C4265	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂNEA, COM FUSÍVEL PRIMÁRIO BAIONETA, FORNECIDA COM PROTEÇÃO, SECCIONAMENTO GERAL E MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UN	79.850,73
18.19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - MÉDIA E BAIXA TENSÃO			292.424,31
18.19.1	C4271	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	76.216,50
18.19.2	C4272	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	79.260,67
18.19.3	C4273	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	65.375,04
18.19.4	C4274	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, NA TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	71.572,10
18.20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL - MÉDIA E BAIXA TENSÃO			214.627,57
18.20.1	C4275	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	34.201,31
18.20.2	C4276	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE COBRE, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	43.046,46
18.20.3	C4277	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	65.591,37
18.20.4	C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	71.788,43
18.21	LINHA DE TRANSMISSÃO PADRÃO URBANO - CLASSE 72,5 KV			246.182,25
18.21.1	C4279	LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO URBANO, COM ISOLADOR POLIMÉRICO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T600/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	246.182,25
18.22	LINHA DE TRANSMISSÃO PADRÃO RURAL - CLASSE 72,5 KV			149.159,01
18.22.1	C4280	LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO RURAL, COM CRUZETA DE CONCRETO ARMADO PARA CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T1500/17 B (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	149.159,01
18.23	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE			477.880,28
18.23.1	C4406	ACESSÓRIOS PARA UNIDADE DE PESAGEM (FAROL LUMINOSO, SENSORES DE POSIÇÃO, SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO, CABOS, ETC) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	21.963,05
18.23.2	C4532	ADAPTER CABLE, CATEGORIA "6" DE 2,50m	UN	13,42
18.23.3	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	224,40
18.23.4	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	98,54
18.23.5	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	49,28
18.23.6	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	10,91
18.23.7	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	310,63
18.23.8	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	751,40
18.23.9	C3972	CÂMERA MÓVEL - CMTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	10.185,09
18.23.10	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 90

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.23.11	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	18.941,29
18.23.12	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	3.843,53
18.23.13	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	21.409,34
18.23.14	C4004	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	UN	23.524,38
18.23.15	C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO - INSTALADO	UN	3.775,79
18.23.16	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	893,60
18.23.17	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	253,85
18.23.18	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	214,00
18.23.19	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1.151,75
18.23.20	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	481,67
18.23.21	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	815,02
18.23.22	C0835	GATEWAY ETHERNET, 2 SAÍDAS - RS485	UN	20.590,36
18.23.23	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1.628,30
18.23.24	C4047	GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GRAVADOR DE CD-ROM INCORPORADO, M - INSTALADO	UN	31.255,97
18.23.25	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	2.048,93
18.23.26	C0831	INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA	UN	10.981,53
18.23.27	C4046	MATRIX DE CHAVEAMENTO MICROPROCESSADA, LOOP DE INPUTS INCORPORADO, 24 ENTRADAS, 4 SAÍDAS, CCU INCRP - INSTALADO	UN	8.355,43
18.23.28	C4039	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO - INSTALADO	UN	6.015,91
18.23.29	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,86
18.23.30	C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	1.430,46
18.23.31	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN	816,76
18.23.32	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	917,10
18.23.33	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	42,62
18.23.34	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	470,26
18.23.35	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	11,25
18.23.36	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	15,63
18.23.37	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.133,65
18.23.38	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.261,49
18.23.39	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.631,76
18.23.40	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97,00
18.23.41	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	5.451,74
18.23.42	C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA - INSTALADO	UN	113,95
18.23.43	C4055	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO	UN	617,64
18.23.44	C4019	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	83.945,22

099

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.23.45	C4163	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 06 CORNETAS E 14 RESERVAS), 80 TRAFOS DE LINHA, 35 ATENUADORES DE VOLUME COM DIAL, CD PLAYER, 5 AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA, 3 EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1 UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	124.785,89
18.23.46	C4398	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)	UN	2.740,48
18.23.47	C4180	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
18.23.48	C4178	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	6.912,16
18.23.49	C4179	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.789,21
18.23.50	C4054	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO	UN	4.795,86
18.23.51	C4040	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO	UN	4.316,27
18.23.52	C4053	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 1500 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - INSTALADO	UN	22.533,85
18.23.53	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	5.413,51
18.23.54	C4056	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORC - INSTALADO	UN	1.871,62
18.24	OUTROS ELEMENTOS			81.663,95
18.24.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	669,83
18.24.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	187,49
18.24.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	187,66
18.24.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	182,31
18.24.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	106,63
18.24.6	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	108,53
18.24.7	C1419	FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EÓLICO	UN	124,21
18.24.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	68,51
18.24.9	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	25,75
18.24.10	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	88,13
18.24.11	C4408	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	29.804,10
18.24.12	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.804,17
18.24.13	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	481,24
18.24.14	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1.814,71
18.24.15	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	88,09
18.24.16	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	33,37
18.24.17	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1.691,87
18.24.18	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2.537,81
18.24.19	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	4.448,44
18.24.20	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	UN	8.687,81
18.24.21	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	12.509,07
18.24.22	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	2.379,63
18.24.23	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	243,74
18.24.24	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	81,46
18.24.25	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	UN	560,97
18.24.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	167,04



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 92

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
18.24.27	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,01
18.24.28	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	265,37
18.24.29	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	147,93
18.24.30	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	76,32
18.24.31	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	5.241,18
18.24.32	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36,41
18.24.33	C4215	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 Kva PARA 45 Kva	UN	6.617,46
18.24.34	C2424	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO	UN	64,69
19	PINTURA			1.941,51
19.1	PAREDES E FORROS			577,84
19.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	13,00
19.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3,43
19.1.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	5,15
19.1.4	C0866	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	12,41
19.1.5	C0867	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	18,89
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	13,54
19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	11,00
19.1.8	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	14,24
19.1.9	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	10,46
19.1.10	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	22,97
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	17,20
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,41
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,95
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	18,52
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,99
19.1.16	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	6,56
19.1.17	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	81,69
19.1.18	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	4,82
19.1.19	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	16,48
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	8,14
19.1.21	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	9,47
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	33,14
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	19,72
19.1.24	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	M2	18,47
19.1.25	C2644	TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA	M2	14,20
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	11,33
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	12,82
19.1.28	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	M2	15,47
19.1.29	C2465	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA	M2	18,56
19.1.30	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	12,51
19.1.31	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	78,62
19.1.32	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	8,64
19.2	PISO			222,09
19.2.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	22,02



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.2.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	21,96
19.2.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	10,00
19.2.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	14,69
19.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	15,62
19.2.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	26,47
19.2.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	12,73
19.2.8	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	10,29
19.2.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	88,32
19.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA			111,27
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	13,62
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,13
19.3.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,89
19.3.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	13,74
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	6,00
19.3.6	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,89
19.3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,00
19.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS			455,78
19.4.1	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	7,09
19.4.2	C0045	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	12,50
19.4.3	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	12,90
19.4.4	C0464	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	16,69
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,91
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,94
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	11,53
19.4.8	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,32
19.4.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	M2	58,89
19.4.10	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	20,37
19.4.11	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	25,05
19.4.12	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	13,21
19.4.13	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	12,29
19.4.14	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	8,32
19.4.15	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	11,90
19.4.16	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	14,87
19.4.17	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	9,14
19.4.18	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	8,23
19.4.19	C2037	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	9,23
19.4.20	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,07
19.4.21	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	7,28
19.4.22	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	9,52
19.4.23	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6,34
19.4.24	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	10,39
19.4.25	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	53,18
19.4.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	33,66



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 94

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	15,93
19.5	SUPERFÍCIES DE CONCRETO			141,44
19.5.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	24,99
19.5.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	57,97
19.5.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	7,43
19.5.4	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	10,23
19.5.5	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	12,43
19.5.6	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	7,74
19.5.7	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	M2	20,62
19.6	OUTROS ELEMENTOS			433,11
19.6.1	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	45,49
19.6.2	C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	15,75
19.6.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	71,62
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,04
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	30,72
19.6.6	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	11,94
19.6.7	C1909	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO	M2	8,03
19.6.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	189,82
19.6.9	C4164	TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MARESIAS, ETC.	M2	47,69
20	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			2.380,87
20.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			1,68
20.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1,69
20.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE			809,39
20.2.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	96,10
20.2.2	C3133	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	M3	81,14
20.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	41,38
20.2.4	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	49,96
20.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	58,49
20.2.6	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	67,08
20.2.7	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	75,61
20.2.8	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	17,77
20.2.9	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	21,03
20.2.10	C3215	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)	M3	27,08
20.2.11	C3930	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)	M3	73,45
20.2.12	C3931	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)	M3	91,25
20.2.13	C3968	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)	M3	109,05
20.3	RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE			444,70
20.3.1	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3 103	3,77
20.3.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	4,74
20.3.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	46,52
20.3.4	C4235	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	56,60
20.3.5	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	65,82



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 95

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
20.3.6	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	74,98
20.3.7	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	84,20
20.3.8	C4239	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m² (S/ TRANSP.)	M3	93,36
20.3.9	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	14,73
20.4	IMPRIMAÇÃO			0,29
20.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,29
20.5	PINTURA DE LIGAÇÃO			0,17
20.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,17
20.6	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE			520,12
20.6.1	C3126	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)	M3	97,07
20.6.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	100,31
20.6.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	150,38
20.6.4	C3230	PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP)	M3	172,37
20.7	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO			180,89
20.7.1	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	58,48
20.7.2	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	122,41
20.8	REVESTIMENTO EM PEDRA			257,31
20.8.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	52,33
20.8.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	43,81
20.8.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	36,99
20.8.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	37,53
20.8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	41,72
20.8.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	18,00
20.8.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	26,92
20.9	REVESTIMENTO PRIMÁRIO			146,98
20.9.1	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,19
20.9.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,12
20.9.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8,66
20.10	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			19,32
20.10.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	0,20
20.10.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	1,53
20.10.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DÚPLO (S/TRANSP)	M2	4,52
20.10.4	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DÚPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	5,74
20.10.5	C3243	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)	M2	7,31
21	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			67.788,58
21.1	FERROVIÁRIA			63.325,67
21.1.1	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	M	3,69
21.1.2	C4335	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL	M3	34,45
21.1.3	C4357	APLICAÇÃO DE RETENSORES	UN	0,62
21.1.4	C4359	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO	UN	18,46



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1.5	C4227	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	T	19,93
21.1.6	C4367	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	4,18
21.1.7	C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	T	20,92
21.1.8	C4224	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA MÉTRICA	UN	2,34
21.1.9	C4228	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOLA MÉTRICA	UN	2,71
21.1.10	C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	T	23,38
21.1.11	C4349	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, LIMPEZA, INSPEÇÃO VISUAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS NAS EXTREMIDADES DOS TRILHOS E TALA, FIXAÇÃO, LUBRIFICAÇÃO E REMONTAGEM	UN	10,83
21.1.12	C4348	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM	UN	0,49
21.1.13	C4352	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO DOS DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	1,11
21.1.14	C4351	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO	UN	1,11
21.1.15	C4341	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	553,72
21.1.16	C4342	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA	UN	430,67
21.1.17	C4358	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA	M	4,92
21.1.18	C4220	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	1.476,58
21.1.19	C4221	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	1.698,07
21.1.20	C4222	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA COM SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DOS MATERIAIS	UN	1.952,78
21.1.21	C4219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E EMPILHAMENTO DO MATERIAL	KM	22.148,73
21.1.22	C4232	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO, BITOLA MÉTRICA	T	16,98
21.1.23	C4230	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	18,46
21.1.24	C4229	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	UN	1,97
21.1.25	C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	T	19,69
21.1.26	C4338	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE, BITOLA MÉTRICA	M	16,00
21.1.27	C4223	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES E EMPILHAMENTO AO LADO DA LINHA	M	6,40
21.1.28	C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	0,62
21.1.29	C4369	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	91,91
21.1.30	C4368	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	6,40
21.1.31	C4233	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), NIVELAMENTO, ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	105 16.611,55
21.1.32	C4234	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA MARGEM DA LINHA, COMPREENDENDO O RESGUARNECIMENTO (COLOCAÇÃO DO LASTRO), SOCARIA E ACABAMENTO - BITOLA MÉTRICA	KM	13.289,24
21.1.33	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL	M3	30,76
21.1.34	C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO	M	3,08



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.1.35	C4365	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO	M	13,54
21.1.36	C4339	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES INCLUSIVE RESGUARNECIMENTO E ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M	20,67
21.1.37	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	12,30
21.1.38	C4344	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA, BITOLA MÉTRICA	M	10,46
21.1.39	C4343	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA	M	12,30
21.1.40	C4347	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	UN	12,30
21.1.41	C4356	PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUARNECIMENTO PARCIAL DO OMBRO DO LASTRO, PUXAMENTO, RECOLOCAÇÃO DO LASTRO E ACABAMENTO, BITOLA MÉTRICA	M	11,07
21.1.42	C4333	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL	M3	24,61
21.1.43	C4340	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA	M3	12,30
21.1.44	C4350	REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DOS Hh/UN PARA TALA DE 4 FUROS	UN	30,89
21.1.45	C4336	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL	M3	12,30
21.1.46	C4366	REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO LASTRO	KM	3.691,46
21.1.47	C4354	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO, MANUAL	M	0,62
21.1.48	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	M2	0,25
21.1.49	C4345	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37	UN	98,44
21.1.50	C4346	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45	UN	98,44
21.1.51	C4362	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL	AMV	738,29
21.1.52	C4353	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO)	UN	2,34
21.1.53	C4361	TARUGAMENTO DE DORMENTES	UN	0,37
21.2	RODOVIÁRIA			4.198,97
21.2.1	C4546	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR	M2	14,60
21.2.2	C3905	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M3	89,60
21.2.3	C3954	CAPINA MANUAL	M2	0,45
21.2.4	C3884	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)	M2	0,85
21.2.5	C3891	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA	M2	0,67
21.2.6	C3140	CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP)	M2	0,45
21.2.7	C3892	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO	M2	0,86
21.2.8	C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	142,99
21.2.9	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,10
21.2.10	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	295,91
21.2.11	C3940	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO	M3	23,30
21.2.12	C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE	M3	105 20,23
21.2.13	C3937	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE	M3	20,23
21.2.14	C3935	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO	M3	22,90
21.2.15	C4547	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	99,67
21.2.16	C4548	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	149,75
21.2.17	C3222	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP)	M2	0,96



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 98

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.2.18	C3223	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)	M2	1,20
21.2.19	C4543	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m ² (S/TRANSP)	M2	1,69
21.2.20	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m ²	M2	1,86
21.2.21	C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m ²	M2	3,54
21.2.22	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	13,46
21.2.23	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	0,80
21.2.24	C3896	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	5,48
21.2.25	C3093	LIMPEZA DE PONTE	M	4,72
21.2.26	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	0,40
21.2.27	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	M	2,40
21.2.28	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	M	0,60
21.2.29	C3938	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	117,08
21.2.30	C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	106,11
21.2.31	C3941	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	157,33
21.2.32	C3936	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	77,18
21.2.33	C3885	MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)	M3	39,72
21.2.34	C3934	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	28,75
21.2.35	C3889	PENEIRAMENTO MANUAL	M3	25,09
21.2.36	C0096	REATERRO APILOADO	M3	29,30
21.2.37	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	M3	31,98
21.2.38	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	14,87
21.2.39	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	10,96
21.2.40	C3897	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	23,68
21.2.41	C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	6,50
21.2.42	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	M3	103,99
21.2.43	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	16,22
21.2.44	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	38,53
21.2.45	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2,09
21.2.46	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	1,70
21.2.47	C3946	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)	UN	95,49
21.2.48	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	0,06
21.2.49	C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	296,73
21.2.50	C3944	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	221,58
21.2.51	C3902	REMOÇÃO DE MATAÇÕES	M3	80,63
21.2.52	C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	77,88
21.2.53	C3899	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA	M3	28,62
21.2.54	C3898	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	M3	19,08
21.2.55	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	120,11
21.2.56	C3887	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	6,47
21.2.57	C3901	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA	M3	7,65
21.2.58	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	5,00
21.2.59	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	14,87



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 99

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
21.2.60	C3109	ROÇADA MANUAL	HA	1.122,03
21.2.61	C3903	ROÇADA MECANIZADA	HA	308,59
21.2.62	C3115	SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP	L	2,08
21.2.63	C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	33,79
21.2.64	C3933	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	6,57
21.3	URBANA			283,93
21.3.1	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	34,83
21.3.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	35,23
21.3.3	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	24,21
21.3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	12,57
21.3.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	12,27
21.3.6	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	11,19
21.3.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	M2	21,79
21.3.8	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	32,32
21.3.9	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	21,75
21.3.10	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	24,56
21.3.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	20,14
21.3.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	13,08
22	OBRAS PORTUÁRIAS			128.063,16
22.1	FUNDAÇÕES			34.418,89
22.1.1	C4664	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO	T	7.300,87
22.1.2	C4319	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA	M	810,32
22.1.3	C4296	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA Ø 1,00 m, C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M	430,42
22.1.4	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	788,96
22.1.5	C4145	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m	M3	3.235,14
22.1.6	C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m	M3	490,43
22.1.7	C4298	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M3	1.998,35
22.1.8	C4299	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M3	5.805,83
22.1.9	C4300	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M3	1.010,24
22.1.10	C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)	T	10.770,41
22.1.11	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	UN	1.777,94
22.2	ESTRUTURAS			93.480,34
22.2.1	C4324	ACESSÓRIOS P/ TRILHOS A-100	KG	7,93
22.2.2	C4149	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m	UN	843,83
22.2.3	C4286	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	UN	1.108,55
22.2.4	C4322	CABEÇOS DE AMARRAÇÃO P/ 1500 KN	UN	14.828,92
22.2.5	C4146	CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M 108	136,04
22.2.6	C4318	CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	314,08
22.2.7	C4153	CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M3	98,54
22.2.8	C4290	CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS	M3	238,13
22.2.9	C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	364,80



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 100

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
22.2.10	C4136	CONFEÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ CONTRAVENTAMENTO DE ESTACAS	T	12.091,30
22.2.11	C4321	DEFENSAS E=600 KNm R=1200 KN	UN	50.057,47
22.2.12	C4295	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS	T	12.549,02
22.2.13	C4311	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMAS	T	835,14
22.2.14	C4323	TRILHOS A-100	KG	6,60
22.3	QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO			118,59
22.3.1	C4288	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	9,50
22.3.2	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	12,00
22.3.3	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA	M3	18,24
22.3.4	C4289	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	16,08
22.3.5	C4306	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)	M3	20,60
22.3.6	C4307	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T)	M3	22,06
22.3.7	C4308	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)	M3	20,12
22.3.8	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,20X + 2,25)	M3	0,00
22.3.9	C4413	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 2,00X + 2,25)	M3	0,00
22.3.10	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,46X + 3,64)	M3	0,00
22.3.11	C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 2,43X + 3,64)	M3	0,00
22.4	DRAGAGEM			45,34
22.4.1	C4315	ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	24,10
22.4.2	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	21,24
23	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS			0,00
23.1	LOCAL			0,00
23.1.1	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,79X + 0,82)	T	0,00
23.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,56X + 0,82)	T	0,00
23.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,44X + 0,82)	T	0,00
23.1.4	C3157	TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 Km (Y = 0,78X)	T	0,00
23.1.5	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,66X + 3,28)	T	0,00
23.1.6	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 1,43X)	T	0,00
23.1.7	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,66X + 1,97)	T	0,00
23.1.8	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,66X + 2,46)	T	0,00
23.2	COMERCIAL			0,00
23.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)	T	0,00
23.2.2	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	T	0,00
23.3	MATERIAL BETUMINOSO			0,00
23.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,92)	T	0,00
23.3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,42X + 42,14)	T	0,00
24	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			109 197.852,05
24.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			3.086,93
24.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	116,93
24.1.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	16,18
24.1.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	17,46
24.1.4	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	109,01



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 101

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
24.1.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	20,85
24.1.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	19,72
24.1.7	C3116	SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPA) L=9,00M	UN	2.652,91
24.1.8	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	16,37
24.1.9	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	18,57
24.1.10	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	33,50
24.1.11	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	36,28
24.1.12	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	29,17
24.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			194.765,11
24.2.1	C3350	BANDEIRA SIMPLES (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	16.101,36
24.2.2	C0362	BANDEIRA DUPLA (H=1,50M)FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	18.728,19
24.2.3	C4590	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	10.408,07
24.2.4	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	345,54
24.2.5	C3321	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO	UN	65,61
24.2.6	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	603,22
24.2.7	C3286	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	640,02
24.2.8	C3371	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	631,42
24.2.9	C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	668,21
24.2.10	C3372	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.015,25
24.2.11	C3287	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.052,04
24.2.12	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	538,94
24.2.13	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	575,74
24.2.14	C3363	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	567,14
24.2.15	C3290	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	603,93
24.2.16	C3374	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	952,44
24.2.17	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	987,76
24.2.18	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	384,43
24.2.19	C3294	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	421,23
24.2.20	C3365	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO	M2	532,81
24.2.21	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	569,60
24.2.22	C3366	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	834,47
24.2.23	C3295	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	871,26
24.2.24	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	603,10
24.2.25	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	639,90
24.2.26	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	631,30
24.2.27	C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	668,09
24.2.28	C3355	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.015,13
24.2.29	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.051,92
24.2.30	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	603,13
24.2.31	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	639,93
24.2.32	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	631,33



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 102

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
24.2.33	C3300	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	668,12
24.2.34	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	1.015,16
24.2.35	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.051,95
24.2.36	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	267,55
24.2.37	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	231,79
24.2.38	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	628,71
24.2.39	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	689,73
24.2.40	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	726,53
24.2.41	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	717,93
24.2.42	C3302	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	754,72
24.2.43	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	M2	1.101,76
24.2.44	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.138,55
24.2.45	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	535,22
24.2.46	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	572,02
24.2.47	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	683,60
24.2.48	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	720,39
24.2.49	C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	985,26
24.2.50	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1.022,05
24.2.51	C4591	PÔRTICO (H=1,50m) FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	47.052,47
24.2.52	C3349	PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM	UN	29.045,47
24.2.53	C3099	PORTICO DUPLO=FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	40.573,53
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			183.554,43
25.1	URBANIZAÇÃO			136.463,74
25.1.1	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	4.685,00
25.1.2	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	6.553,83
25.1.3	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	M3	81,75
25.1.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	492,04
25.1.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	639,61
25.1.6	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	787,44
25.1.7	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	840,00
25.1.8	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	123,48
25.1.9	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	223,62
25.1.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	227,48
25.1.11	C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO	UN	2.074,48
25.1.12	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	821,00
25.1.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	688,12
25.1.14	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	871,86



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
25.1.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2.064,32
25.1.16	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	406,97
25.1.17	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	67,47
25.1.18	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	849,72
25.1.19	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	492,04
25.1.20	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	686,11
25.1.21	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	570,61
25.1.22	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	2.143,74
25.1.23	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	2.156,32
25.1.24	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	882,35
25.1.25	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	3.751,36
25.1.26	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	355,39
25.1.27	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	689,95
25.1.28	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	780,86
25.1.29	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	859,36
25.1.30	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	2,11
25.1.31	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS	M2	2,07
25.1.32	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	272,46
25.1.33	C3008	PASSARELA DE MADEIRA	UN	2.549,99
25.1.34	C2034	PREPARO DE TERRENO P/QUADRAS DE ESPORTES	M3	46,77
25.1.35	C2063	QUADRA DE ESPORTES (18X36)m	UN	60.506,65
25.1.36	C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER	UN	37.040,42
25.1.37	C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO	UN	177,02
25.2	PAISAGISMO			47.054,99
25.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,45
25.2.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	34,82
25.2.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	32,47
25.2.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	66,47
25.2.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	37,81
25.2.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	103,90
25.2.7	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	0,05
25.2.8	C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM	M3	85,08
25.2.9	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	9,61
25.2.10	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	8,37
25.2.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	12,50
25.2.12	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	14,07
25.2.13	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	M2	3,69
25.2.14	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	169,95
25.2.15	C1453	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	206,63
25.2.16	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	1,86
25.2.17	C1455	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	HA	1.191,20



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 104

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
25.2.18	C1457	HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS	HA	21.405,91
25.2.19	C1499	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	M2	0,19
25.2.20	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	44,09
25.2.21	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS	HA	10.047,45
25.2.22	C1789	MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR	HA	1.627,06
25.2.23	C1781	MANUTENÇÃO CORTE.REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS	HA	1.378,55
25.2.24	C1782	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA	HA	2.228,38
25.2.25	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA	M2	0,11
25.2.26	C1787	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	HA	7.083,71
25.2.27	C1786	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA	HA	1.160,62
25.2.28	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2	M2	1,14
25.2.29	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	0,06
25.2.30	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	73,55
25.2.31	C2235	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm	M2	0,33
25.2.32	C2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	M2	0,87
25.2.33	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	M3	4,03
25.3	PROTEÇÃO AMBIENTAL			35,70
25.3.1	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	24,08
25.3.2	C3277	ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS	M3	1,74
25.3.3	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4,56
25.3.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3,43
25.3.5	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	0,18
25.3.6	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	1,69
26	MUROS E FECHAMENTOS			18.463,12
26.1	MUROS			1.534,40
26.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	213,36
26.1.2	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	162,33
26.1.3	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS	M	228,40
26.1.4	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	264,50
26.1.5	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	M	199,58
26.1.6	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	193,76
26.1.7	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	272,48
26.2	ALAMBRADOS			1.201,33
26.2.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	85,07
26.2.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	113,39
26.2.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	42,45
26.2.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	76,66
26.2.5	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	61,03
26.2.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	155,28
26.2.7	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	294,73
26.2.8	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	123,85
26.2.9	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	248,85



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 105

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
26.3	CERCAS			2.108,52
26.3.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	189,53
26.3.2	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	69,35
26.3.3	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	25,72
26.3.4	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	32,95
26.3.5	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	40,19
26.3.6	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	92,17
26.3.7	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	153,99
26.3.8	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	13,38
26.3.9	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,32
26.3.10	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	20,32
26.3.11	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	313,35
26.3.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	262,87
26.3.13	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	211,99
26.3.14	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,67
26.3.15	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,01
26.3.16	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	168,05
26.3.17	C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	10,98
26.3.18	C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	11,14
26.3.19	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	10,52
26.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO			13.327,13
26.4.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	185,53
26.4.2	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	95,52
26.4.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	54,71
26.4.4	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	119,24
26.4.5	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	468,44



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 106

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
26.4.6	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	194,58
26.4.7	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	121,82
26.4.8	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.576,87
26.4.9	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.217,69
26.4.10	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	242,14
26.4.11	C2772	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"	M	124,48
26.4.12	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	138,02
26.4.13	C1252	ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,0M	M	698,29
26.4.14	C4383	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	2.863,42
26.4.15	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	68,67
26.4.16	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	28,43
26.4.17	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	68,95
26.4.18	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	164,93
26.4.19	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	244,51
26.4.20	C4747	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	464,79
26.4.21	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	238,03
26.4.22	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	282,20
26.4.23	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	431,85
26.4.24	C2971	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI DERRAPANTE 80x150CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	513,66
26.4.25	C2974	TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	293,16
26.4.26	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	442,78
26.4.27	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	114,77
26.4.28	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	UN	154,28
26.4.29	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO MONTADA COM PERFIL ("I" DE 25MM X 18MM X 13MM) PULTRUDADA E CHAPA PLANA C/ ESP. 3MM	M2	724,43
26.4.30	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO MONTADA COM PERFIL ("I" DE 25MM X 18MM X 13MM) PULTRUDADA E CHAPA PLANA C/ ESP. 4MM	M2	990,93
26.5	OUTROS ELEMENTOS			291,75
26.5.1	C1275	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM	UN	29,95
26.5.2	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	44,38
26.5.3	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	21,85
26.5.4	C1830	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO	M	62,27
26.5.5	C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO	M	60,10
26.5.6	C1945	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	73,20
27	SISTEMA DE AR CONDICIONADO			50.711,53
27.1	EM EDIFICAÇÕES			50.010,38
27.1.1	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.148,00
27.1.2	C3867	APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.248,00
27.1.3	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.348,00
27.1.4	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.870,00
27.1.5	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.201,00



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 107

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
27.1.6	C3872	APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.138,85
27.1.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	200,21
27.1.8	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	124,67
27.1.9	C3874	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	185,17
27.1.10	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	220,00
27.1.11	C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	274,43
27.1.12	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	332,77
27.1.13	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	10,91
27.1.14	C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	14,09
27.1.15	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.081,52
27.1.16	C3878	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2	UN	28,21
27.1.17	C3879	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2	UN	57,24
27.1.18	C3880	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2	UN	70,55
27.1.19	C3881	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	89,33
27.1.20	C3882	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2	UN	109,72
27.1.21	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	132,19
27.1.22	C4122	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO	TR	3.738,99
27.1.23	C4118	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO EXPOSIÇÃO INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, REDES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES)	TR	6.590,88
27.1.24	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2.488,66
27.1.25	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.272,25
27.1.26	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3.637,70
27.1.27	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.197,04
27.1.28	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5.550,00
27.1.29	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6.650,00
27.2	REDE FRIGORÍGENA			701,16
27.2.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,68
27.2.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,84
27.2.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	26,74
27.2.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,39
27.2.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,89
27.2.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	53,15
27.2.7	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	59,42
27.2.8	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,80



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 108

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
27.2.9	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	82,19
27.2.10	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	89,30
27.2.11	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	96,41
27.2.12	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	116,36
28	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			1.804,20
28.1	HORA TRABALHADA			1.793,90
28.1.1	C3256	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)	H	150,74
28.1.2	C3257	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (ALUGUEL)	H	77,34
28.1.3	C3258	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (ALUGUEL)	H	88,94
28.1.4	C3280	CARREGADEIRA DE PNEUS 1,70 M3 (ALUGUEL)	H	113,57
28.1.5	C3261	CARREGADEIRA DE PNEUS 3,00 M3 (ALUGUEL)	H	187,21
28.1.6	C3264	COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	116,35
28.1.7	C3265	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	59,72
28.1.8	C3266	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	112,68
28.1.9	C3267	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	115,09
28.1.10	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	154,26
28.1.11	C3288	MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	148,98
28.1.12	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	71,01
28.1.13	C3313	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)	H	177,47
28.1.14	C3314	TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	65,29
28.1.15	C3317	VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS (ALUGUEL)	H	155,26
28.2	KM RODADO			10,31
28.2.1	C3255	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	KM	1,39
28.2.2	C3254	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	KM	1,66
28.2.3	C3262	CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 2 EIXOS	KM	3,28
28.2.4	C3263	CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3,96
29	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS			7.051,68
29.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			70,61
29.1.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	23,40
29.1.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	22,71
29.1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	18,43
29.1.4	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	6,06
29.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS			1.655,04
29.2.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	178,43
29.2.2	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1.131,05
29.2.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	224,40
29.2.4	C4647	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS	UN	20,77
29.2.5	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA	UN	100,38
29.3	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS			3.109,21
29.3.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	551,42
29.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	740,34



TABELA UNIFICADA SEINFRA

024

BDI: 0,00%
Encargos Sociais: 116,33%

Página: 108

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
29.3.3	C4634	BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL	UN	925,02
29.3.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	516,68
29.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	77,71
29.3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	85,34
29.3.7	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	118,24
29.3.8	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	94,46
29.4	PISOS			274,47
29.4.1	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	52,61
29.4.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	37,71
29.4.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	113,94
29.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	70,22
29.5	SINALIZAÇÃO			533,08
29.5.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,26
29.5.2	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,52
29.5.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	15,48
29.5.4	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	393,09
29.5.5	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	49,33
29.5.6	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	UN	15,03
29.5.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	33,39
29.6	DIVERSOS			1.409,27
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	341,71
29.6.2	C4644	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	958,56
29.6.3	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	109,01
30	SERVIÇOS DIVERSOS			124,12
30.1	INDENIZAÇÕES			1,12
30.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,12
30.2	LIMPEZA FINAL			123,00
30.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	8,05
30.2.2	C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	UN	84,46
30.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	0,79
30.2.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	5,26
30.2.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	4,66
30.2.6	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	6,33
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	7,39
30.2.8	C1629	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO	M2	6,05