

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2001	Areia grossa (posto jazida - sem frete)	M3	67,53
2002	Areia fina, barrada rosa ou amarela (posto jazida - sem frete)	M3	64,00
2003	Pedrisco, pedra britada 0 (posto pedreira - sem frete)	M3	82,19
2004	Brita 01 (posto pedreira - sem frete)	M3	64,37
2005	Brita 02 (posto pedreira - sem frete)	M3	64,37
2006	Pedra de mão, rachão (posto pedreira - sem frete)	M3	67,30
2008	Saibro (coletado no comércio)	M3	51,76
2009	Cimento Portland comum CP II-32	50 KG	22,00
2010	Arame galvanizado 14 BWG - 2,10 mm	KG	9,91
2011	Tabua em madeira 1ª, 1" x 9" (2,5 x 23,0 cm)	M	14,39
2012	Pintura de quadra poliesportiva, (por modalidade)	UN	135,54
2013	Moldagem corpo de prova concreto	UN	5,21
2014	Rompimento corpo de prova concreto	UN	7,86
2015	Teste slump	UN	8,30
2017	Mobilização controle tecnológico	VB	6,89
2019	Tabela em compensado para basquete	PAR	1.058,53
2020	Balizas em ferro galvanizado para futsal	PAR	1.863,33
2021	Postes em ferro galvanizado para voley com acessórios	PAR	1.131,20
2022	Aço CA-50, 3/8" (9,5 mm)	KG	3,96
2025	Aço USI-SAC 350, (chapa)	KG	2,75
2026	Lixa para ferro	UN	3,05
2027	Fundo primer anticorrosivo (zarcão)	L	17,56
2031	Verniz sintético brilhante	L	22,27
2034	Arame farpado 16 BWG - 0,047 kg/ m	KG	13,01
2038	Arame recozido 18 BWG (1,25 mm)	KG	7,95
2039	Prego de aço 15 x 15 c/ cabeça	KG	7,91
2042	Lona plástica preta	M2	1,00
2043	Aduela de concreto, Ø 600 mm e h= 40 cm	UN	67,62
2046	Tachinha refletiva monodirecional	UN	15,50
2047	Bloco concreto (19 x 19 x 39 cm)	UN	2,76
2048	Tubo para dreno em concreto Ø 200 mm (furado)	M	31,98
2049	Tubo para dreno em concreto Ø 150 mm (furado)	M	26,11
2050	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 100 mm	M	11,58
2051	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 150 mm	M	15,94
2052	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 200 mm	m	27,50
2053	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 250 mm	m	48,00
2054	Tubo para dreno cerâmico PB Ø 300 mm	m	64,10
2055	Tacha refletiva bidirecional	UN	18,50
2056	Tachão refletivo monodirecional	UN	26,16
2057	Tubo PVC rígido Ø 100 mm (furado)	M	18,98
2058	Tubo PVC rígido Ø 150 mm (furado)	M	22,51
2059	Manta Geotêxtil RTL 7 KN/m e RTT 6 KN/m	M2	6,31
2060	Tijolo cerâmico comum (5,7 x 9 x 19 cm)	UN	0,31
2069	Serie de brocas S12, Ø 22 mm	UN	880,00
2070	Dinamite a 60% (gelatina especial)	KG	6,85
2071	Cordel detonante NP 10	M	0,53
2073	Espoleta comum n. 8	UN	0,59
2075	Estopim	M	0,73
2076	Estribo de F.F. c/ parafusos	UN	18,38
2077	Grelha em ferro fundido NOVACAP 150/ 014.1	UN	149,92
2078	Grelha em ferro fundido NOVACAP 250/ 016.1	UN	195,54
2079	Tampão Barbará F.F. T 70	UN	295,00
2080	Tampão Barbará F.F. T 105	UN	330,00
2081	Tampão Barbará F.F. T 137	UN	405,00

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2082	Cimento asfáltico - CAP 50/70	T	1.412,35
2083	Cimento asfáltico - CAP 7 85/100	T	2.190,00
2084	Emulsão asfáltica diluída - CM 30	T	2.312,42
2086	Tachão refletivo bidirecional	UN	29,55
2087	Emulsão asfáltica - RL 1 C	T	1.732,00
2088	Emulsão asfáltica - RM 1 C	T	1.922,00
2089	Cimento Portland comum CP I-32	KG	0,44
2090	Óleo diesel comum	L	2,87
2091	Gasolina comum	L	3,52
2092	Óleo combustível APF/ BPF	L	1,84
2096	Ripa em madeira 1,5 x 4,0 cm	M	1,95
2097	Sarrafo em madeira, 1ª, 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	M	3,27
2098	Sarrafo em madeira 1" x 3" (2,5 x 7,5 cm)	M	4,90
2099	Sarrafo em madeira 1" x 4" (2,5 x 10,0 cm)	M	6,48
2100	Sarrafo em madeira 1" x 6" (2,5 x 15,0 cm)	M	9,45
2101	Caibro em madeira (5,0 x 6,0 cm)	M	6,20
2103	Viga em madeira (6,0 x 12,0 cm)	M	14,92
2104	Viga em madeira (6,0 x 16,0 cm)	M	14,92
2105	Pranchão em madeira 2" x 9"	M	25,00
2106	Pranchão em madeira 3" x 9"	M	36,00
2107	Pranchão em madeira 3" x 12"	M	48,00
2108	Tabua em madeira 1ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	18,00
2109	Tabua em madeira 2ª, 1" x 12" (2,5 x 30,0 cm)	M	13,11
2110	Chapa em madeira compensada 10 mm (2,2 x 1,1 m)	UN	36,00
2111	Chapa de madeira compensada resinada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	UN	45,86
2112	Uréia	KG	0,24
2113	Pedra Portuguesa (branca e preta)	M2	181,30
2114	Grama batatais em placas	M2	4,71
2115	Adubo químico NPK (fertilizante 04:14:08)	KG	12,02
2116	Adubo orgânico	KG	3,97
2118	Calcário dolomítico (adubo)	KG	0,09
2119	Grama Pensacola em sementes	KG	6,60
2122	Pontalete em madeira 3" x 3" (7,5 x 7,5 cm)	M	9,00
2123	Telha Vogatex 4 mm (2,44 x 0,50 m)	UN	12,55
2124	Cal hidratada	KG	0,60
2125	Fechadura simples (ferro pintado)	KG	12,00
2126	Ferrolho 2" (ferro cromado)	UN	1,81
2127	Placa metálica c/ pintura reletiva	M2	542,85
2128	Tubo galvanizado 2 1/2" (NBR 5580)	M	36,49
2129	Placa de zinco pintada (governo)	M2	250,00
2130	Tinta acrílica resinada	L	17,20
2131	Micro esfera (NBR 8169)	KG	6,66
2132	Dente p/ fresadora 1000 C	UN	19,62
2133	Porta dente p/ fresadora 1000 C	UN	184,78
2134	Concreto 25 MPa, usinado bombeado	M3	263,65
2139	Consumo de água (0 até 20 m³)	M3	5,68
2140	Óleo desmoldante	L	4,73
2141	Meio fio de concreto, NOVACAP, 1 m (30 x 15 x 12 cm)	M	25,00
2143	Emulsão asfáltica RR-2C	T	1.730,00
2144	Concreto 20 MPa, usinado bombeado	M3	217,49
2145	Grama esmeralda (Zoysia japonica), em rolos 0,6 x 0,4 x 0,03 m	M2	11,88
2146	Concreto 30 MPa, usinado bombeado	M3	235,95
2147	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,0 m	M	2.193,00
2148	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,2 m	M	2.376,00

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2150	Concreto 35 MPa, usinado bombeado	M3	246,03
2151	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,8 m	M	3.048,00
2154	Concreto 20 MPa, usinado auto-adensável	M3	248,56
2155	Gel hidroretentor	KG	29,50
2158	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,0 m	M	3.080,02
2159	Taxa para instalação de equipamento de sondagem, até 20 km	VB	315,24
2160	Barracão para obra tipo 1, A=66,52 m ²	UN	9.348,26
2161	Barracão para obra tipo 2, A=84,70 m ²	UN	12.048,38
2162	Barracão para obra tipo 3, A=199,65 m ²	UN	23.238,22
2163	Areia de cava lavada, (aterro ou concreto)	M3	67,53
2164	Barracão c/ instalação elétrica e hidráulica	M2	186,14
2165	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,6 m	M	2.858,00
2166	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,4 m	M	1.496,00
2169	Emulsão asfáltica RR-2C, controlada	T	1.730,00
2170	Pedrisco c/ pó usinado ou cascalhinho	M3	82,19
2171	Adisol	KG	6,63
2172	Adiflex	KG	4,50
2173	Emuflex RL-1C	T	1.732,00
2174	Emuflex R3-L A	T	1.490,00
2175	Durasolo	KG	53,50
2176	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04;WI 718), Ø 4 mm	KG	15,00
2177	Disco desbaste p/ estrutura metálica 9" x 1/4" x 7/8"	UN	10,36
2178	Guindaste sobre pneus autopropelido, lança 35 t, (manutenção e operação)	CH	250,00
2179	Máquina de solda ARCO, diesel 375 A, 33 cv, (CH diurno)	CH	36,85
2180	Parafuso STUD BOLT	CH	4,50
2181	Chapa metálica steel deck, e=1,25 mm, (fornecimento)	UN	85,50
2182	Cordoalha de cobre nu 35 mm, (instalada)	CH	13,61
2184	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,6 m	M	1.743,00
2185	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,8 m	M	1.990,00
2186	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 2,4 m	M	2.631,00
2187	Gradil em painel soldado, galvanizado, revestido com poliéster, altura 2,03 m, largura 2,5 m, (Nylofor 3D)	KG	9,10
2188	Poste intermediário, retangular 4 x 6 cm, espessura da chapa 1,55 mm, altura 2,6 m, (Nylofor 3D)	UN	179,99
2190	Tela soldada c/ revestimento em PVC, FORTNET MEDIUM, 5 x 5 cm fio 2,95 mm, h= 2,01 m	rolo	1.010,85
2191	Poste esticador especial ponta e curva, 63,5 x 1,95 mm, h= 3,25 m	UN	178,63
2192	Poste intermediário especial ponta e curva, 50,8 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	100,65
2193	Escora especial, 38,1 x 1,55 mm, h= 3,0 m	UN	72,30
2194	Tela soldada galvanizada SUPERTELA, 10 x 5 cm, fio 2,76 mm, h= 2,03 m	rolo	560,61
2195	Arame ovalado Z 700, galvanização pesada, (rolo 1000 m)	rolo	392,92
2196	Mourão em concreto pré moldado, ponta reta e furos passantes, h= 2,50 m	UN	30,34
2197	Mourão em concreto pré moldado, ponta reta e furos passantes, h= 2,80 m	UN	38,00
2198	Escora em concreto pré moldado	UN	28,00
2199	Arame telão BTC galvanizado c/ plastificação de alta aderência, Ø 2,8 mm, (rolo 100 kg)	KG	15,05
2200	Cimento asfáltico de petróleo - modificado CAPFLEX borracha	T	2.120,00
2201	Cascalho laterítico	M3	30,00
2202	Ensaio proctor, por corpo de prova	UN	26,70
2203	Ensaio C.B.R., por corpo de prova	UN	80,00
2204	Ensaio limite de liquidez	UN	32,80
2205	Ensaio limite de plasticidade	UN	30,00
2206	Ensaio granulometria sem sedimentação	UN	58,00
2207	Ensaio granulometria com sedimentação	UN	68,00

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2208	Sondagem até 1,5 m de profundidade, (até 4 furos)	UN	105,00
2209	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4124)	UN	42,00
2210	Ensaio determinação de umidade	UN	20,00
2211	Ensaio densidade in situ, até 3 determinações	UN	20,00
2212	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4129)	UN	6,50
2213	Coleta de amostra, (até 4 amostras)	UN	25,20
2214	Acréscimo por amostra adicional, (referente ao CS 4133)	UN	6,30
2215	Projeto de dimensionamento de pavimentação por trecho homogêneo	UN	43,00
2216	Densidade solta, método da cartola, (até 3 ensaios)	UN	11,70
2217	Acréscimo por ensaio adicional, (referente ao CS 4138)	UN	3,90
2218	Preparação de amostra	UN	40,00
2219	Ensaio de argamassa	UN	12,50
2220	Ensaio de inchamento na areia	UN	11,20
2221	Ensaio de avaliação de impureza na areia, (orgânica)	UN	14,00
2222	Ensaio de granulometria de agregados	UN	36,50
2223	Ensaio de avaliação de impureza na areia, (orgânica)	UN	8,40
2224	Ensaio de densidade real de agregados	UN	29,50
2225	Ensaio de moldagem e cura de corpo de prova para concreto, (até 6 corpos)	UN	24,50
2226	Acréscimo por corpo adicional, (referente ao CS 4580)	UN	4,00
2227	Ensaio abatimento de concreto, pelo tronco de cone, slump teste	UN	25,00
2228	Ensaio ruptura de corpo de prova para concreto, inclui capeamento c/ laudo de resistência	UN	6,80
2229	Ensaio esclerometria, (malha de 16 pontos)	UN	30,00
2230	Ensaio dosagem racional de concreto 1 traço	UN	190,00
2231	Ensaio controle estatístico de resistência para concreto	UN	163,00
2232	Ensaio teste de resistência para meio fio, (até 4 pedras)	UN	9,70
2233	Acréscimo por pedra adicional, (referente ao CS 4587)	UN	2,50
2234	Ensaio determinação da espessura de pavimento de concreto até 5 cm, c/ broca rotativa	UN	22,00
2235	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4588)	UN	5,50
2236	Ensaio determinação da espessura de pavimento de concreto até 10 cm, c/ broca rotativa	UN	40,00
2237	Acréscimo por furo adicional, (referente ao CS 4591)	UN	10,00
2238	Ensaio determinação do grau de compactação, com extração de corpo de prova na pista c/ sonda rotativa, (até 5 corpos)	UN	102,00
2239	Acréscimo por corpo adicional, (referente ao CS 5022)	UN	20,00
2240	Extração de corpo de prova na pista c/ sonda rotativa, (até 5 corpos)	UN	96,00
2241	Acréscimo por corpo adicional, (referente ao CS 5024)	UN	19,30
2242	Ensaio dosagem Marshall completa	UN	210,00
2243	Ensaio estabilidade Marshall, por corpo de prova	UN	8,00
2244	Ensaio recuperação de tetracloreto de carbono/kg	UN	9,70
2245	Ensaio densidade relativa para produtos betuminosos	UN	25,00
2246	Teor de água em asfalto	UN	14,00
2247	Densidade aparente por corpo de prova	UN	9,00
2248	Determinação do grau de compactação de capa asfáltica, (sem extração de corpo de prova)	UN	30,00
2249	Visita com ou sem coleta de amostra	UN	16,00
2250	Ensaio penetração de CAP	UN	16,00
2251	Ensaio espuma de CAP	UN	59,00
2252	Ensaio ponto de fulgor	UN	52,50
2253	Ensaio destilação de asfalto diluído e emulsão asfáltica	UN	17,70
2254	Ensaio de viscosidade cinemática em asfalto	UN	66,00
2255	Ensaio carga de partículas de emulsão	UN	24,70
2256	Ensaio de adesividade, (método RRL)	UN	36,00

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2257	Ensaio do índice de forma de agregados, (cubicidade)	UN	33,00
2258	Ensaio de desíduo por evaporação de emulsão	UN	33,00
2259	Ensaio perda por aquecimento	UN	16,75
2260	Ensaio mistura com cimento	UN	16,00
2261	Ensaio desemulcidade de emulsão asfáltica	UN	66,00
2262	Ensaio sedimentação de emulsão	UN	75,00
2263	Ensaio de penetração de emulsão	UN	55,00
2264	Ensaio de controle de imprimação, (até 5 determinações)	UN	9,70
2265	Acréscimo por determinação adicional ref. CS 5048	UN	1,90
2266	Ensaio determinação do teor de betume, CHAPMAN	UN	57,50
2267	Ensaio extração de betume pelo Rotarex	UN	25,00
2268	Ensaio granulometria de agregado e filler	UN	30,00
2269	Ensaio equivalente de areia	UN	30,00
2270	Ensaio densidade real de agregado e filler	UN	10,30
2271	Ensaio grau de impermeabilidade de capa asfáltica, (até 3 determinações)	UN	33,00
2272	Acrescimento por determinação adicional, (referente ao CS 5055)	UN	11,00
2273	Ensaio composição de traço	UN	10,00
2274	Ensaio mistura betuminosa	UN	16,30
2275	Espessura de capa asfáltica, (extração com sonda rotativa até 3 determinações)	UN	97,00
2276	Acréscimo no preço, por determinação adicional referente ao CS 5059	UN	19,40
2277	Dutilidade	UN	23,70
2278	Calibragem de usina, inclusive extração de betume e granulometria, (até 6 ensaios de capa)	UN	177,00
2279	Destilação de água por litro	UN	0,52
2280	Ponto de amolecimento de CAP	UN	16,00
2281	Determinação de PH	UN	34,50
2282	Preparação de solução até 5 litros	UN	22,50
2283	Preparação de solução por litro	UN	9,30
2284	Relatório técnico	UN	48,50
2285	Relação viscosidade/temperatura, com 3 pontos, inclusive gráfico	UN	72,00
2286	Ensaio desgaste de agregado por abrasão	UN	143,00
2287	Solubilidade no tricloretileno	UN	35,00
2288	Determinação do efeito do calor e do ar sobre material asfáltico (método de partícula DEG)	UN	26,00
2289	Índice de penetração, (IP) de Feiffer e Vandooraal	UN	11,60
2290	Tratamento superficial	UN	15,50
2291	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura até 20 cm e revestimento asfáltico - CBUQ	M2	0,55
2292	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura maior que 20 cm e revestimento asfáltico - CBUQ	M2	0,72
2293	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura até 20 cm e tratamento superficial duplo - TSD	M2	0,42
2294	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura maior que 20 cm e tratamento superficial duplo - TSD	M2	0,60
2295	Controle tecnológico de pavimento abrangendo serviços de regularização de subleito; base com espessura até 20 cm, tratamento superficial duplo - TSD e capa selante	M2	0,55
2296	Controle tecnológico de pavimento abrangendo os serviços de regularização de subleito	M2	0,70
2297	Controle tecnológico de recapeamento asfáltico, com espessura de 2 a 10 cm	M2	0,25
2298	Controle tecnológico de serviços de leito para galeria	M	0,20
2299	Controle tecnológico para serviços em caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 0,60 a 0,80 m	UN	0,82

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2300	Controle tecnológico para serviços em caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1,00 m	UN	7,00
2301	Controle tecnológico para serviços em caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1,20 m	UN	8,30
2302	Controle tecnológico para serviços em caixa de passagem ou poço de visita, tubo de concreto Ø 1,50 m	UN	10,20
2303	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m, profundidade média 6,00 m	M	4,10
2304	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 1,80 x 1,80 m, profundidade média 6,00 m	M	4,70
2305	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,00 x 2,00 m, profundidade média 6,00 m	M	5,20
2306	Controle tecnológico para serviços de galeria de concreto armado, seção 3,40x3,40 m	M	11,40
2307	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 0,90 x 1,80 m, profundidade 2,00 m	M	2,30
2308	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,60 x 2,60 m, profundidade média 7,00 m	M	8,40
2309	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 3,00 x 3,00 m, profundidade média 10,00 m	M	8,40
2310	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,20 x 2,20 m, profundidade média 9,00 m	M	6,40
2311	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m, profundidade média 6,00 m	M	4,00
2312	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 1,80x1,80 m, profundidade média 6,50 m	M	4,00
2313	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,00 x 2,00 m, profundidade média 6,00 m	M	5,20
2314	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,20 x 2,20 m, profundidade média 6,50 m	M	6,50
2315	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,40 x 2,40 m, profundidade média 6,50 m	M	7,00
2316	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 2,60 x 2,60 m, profundidade média 7,00 m	M	8,40
2317	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 3,00 x 3,00 m, profundidade média 7,00 m	M	9,60
2318	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 3,20 x 3,20 m, profundidade média 7,88 m	M	12,60
2319	Controle tecnológico para serviços de galeria moldada "in loco", seção 3,60 x 3,60 m, profundidade média 7,00 m	M	18,40
2320	Controle tecnológico para serviços de galeria dupla seção 1,20 x 2,20m	M	9,00
2321	Controle tecnológico para serviços de canal retangular, seção 1,70 x 1,70m, profundidade 3,00m	M	3,60
2322	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco" seção 2,40 x 1,20m, profundidade 2,50m	M	4,00
2323	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,60 x 2,00m, profundidade 4,00m	M	4,50
2324	Controle tecnológico para serviços de concreto de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,60 x 2,60m, profundidade 4,50m	M	6,00
2325	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 3,00 x 2,00m, profundidade 4,00m	M	5,40
2326	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 4,00 x 2,00m, profundidade 3,50m	M	6,40

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2327	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,10 x 2,20m	M	3,80
2328	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,20 x 2,40m	M	4,00
2330	Controle tecnológico para serviços de canal em concreto moldado "in loco", seção 0,90 x 1,80m	M	3,70
2331	Controle tecnológico, para serviços de degrau em canal de concreto moldado "in loco", dimensão 2,4 x 1,2 m	M	1,95
2332	Controle tecnológico, para serviços de canal de concreto moldado "in loco", dimensão 4,0 x 2,0 m	M	6,00
2333	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 800 mm	UN	5,30
2334	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 1000 mm	UN	21,00
2335	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, rede Ø 1200 a 1500 mm	UN	30,00
2336	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para canal seção 0,6 x 1,2 m	UN	3,00
2337	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 4,8 x 2,4 m, profundidade média 3,5 m	M	8,44
2338	Controle tecnológico, para serviço de degrau de canal em concreto moldado "in loco", seção 4,8 x 2,4 m	M	8,00
2339	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galeria seção 1,65 x 1,65 m	UN	160,00
2340	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galeria seção 1,8 x 1,8 m	UN	162,00
2341	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galerias seção 2,0 x 2,0 m, 2,2 x 2,2 m e 2,4 x 2,4 m	UN	156,50
2342	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para galerias seção 2,6 x 2,6 m, 3,2 x 3,2 m e 3,6 x 3,6 m	UN	598,00
2343	Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro para rede Ø até 600 mm	UN	1,00
2344	Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro para rede Ø até 800 mm	UN	2,00
2345	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 3,0 x 1,2 m	M	4,50
2346	Controle tecnológico, para serviço de cabeça de bueiro triplo, Ø 600 mm	UN	1,90
2347	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 2,4 x 4,8 m	M	7,50
2348	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto, seção 2,8 x 5,6 m	M	8,70
2349	Controle tecnológico, para serviço de degrau em canal em concreto, seção 2,4 x 4,8 m	M	7,00
2350	Controle tecnológico, para serviço de galeria moldada "in loco", seção 1,0 x 0,6 m	M	2,00
2351	Controle tecnológico, para serviço de degrau em concreto armado, em canal, seção 2,8 x 5,6 m	M	9,00
2352	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto armado, seção 3,0 x 1,5 m, com lastro de brita e dreno Ø 150 mm	M	4,70
2353	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 0,9 x 1,8 m	M	1,50
2354	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,0 x 2,0 m	M	1,60
2355	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,1 x 2,2 m	M	2,00
2356	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,3 x 2,6 m	M	2,90
2357	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,5 x 3,0 m	M	4,30
2358	Controle tecnológico, para serviço de execução de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,3 x 2,6 m, profundidade 3,0 com escavação	M	4,80

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2359	Controle tecnológico, para serviço de execução de canal em concreto armado, seção 1,5 x 3,0 m	M	5,00
2360	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,0 x 2,0 m	M	3,50
2361	Controle tecnológico, para serviço de dissipador de energia, para canal a céu aberto, seção 6,0 x 1,35 m	UN	140,00
2362	Controle tecnológico, para serviço de galeria moldada "in loco", seção 1,65 x 1,65 m	M	4,00
2363	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 1,8 x 3,6 m	M	5,00
2364	Controle tecnológico, para serviço de canal em concreto moldado "in loco", seção 2,2 x 4,4 m	M	7,00
2365	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 1,8 x 3,6 m	M	4,00
2366	Controle tecnológico, para serviço de degrau, em canal em concreto moldado "in loco", seção 2,2 x 4,4 m	M	5,40
2367	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 400 mm, profundidade média 2,5 m, com reaterro compactado	M	0,55
2368	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 500 mm, profundidade média 3,0 m, tubo C1 com reaterro compactado	M	0,55
2369	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 600 mm, profundidade média 3,5 m, tubo C1 com reaterro compactado	M	0,55
2370	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 800 mm, profundidade média 4,0 m, tubo CA1 com reaterro compactado	M	0,55
2371	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1000 mm, profundidade média 4,5 m, tubo CA1 com reaterro compactado	M	0,55
2372	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1200 mm, profundidade média 5,0 m, tubo CA1 com reaterro compactado	M	0,55
2373	Controle tecnológico, para serviço de rede Ø 1500 mm, profundidade média 5,5 m, tubo CA1 com reaterro compactado	M	0,55
2374	Controle tecnológico, para serviço de implantação de meio-fio	M	0,05
2375	Controle tecnológico, para serviço de implantação de cordão de concreto	M	0,05
2376	Controle tecnológico, para serviço de execução de passeio	M	0,27
2377	Controle tecnológico, para serviço de execução de pavimento rígido	M	3,80
2379	Pedra britada graduada, posto pedreira / fornecedor (sem frete)	M3	72,99
2380	Bits para perfuração, Ø 75mm	UN	730,00
2381	Aço CA-50 3/4" (19,05 mm)	KG	3,52
2385	Chapa de aço nº 14	KG	4,98
2386	Chapa de aço nº 16	M2	62,40
2387	Tinta esmalte sintético fosco	L	27,00
2388	Tinta esmalte sintético acetinado	L	27,00
2389	Película refletiva lentes inclusas	M2	72,50
2393	Bloco de desgaste para recicladoras	UN	843,00
2394	Porta dente para recicladoras	UN	275,00
2395	Dente de corte (W6/22) para recicladora	UN	27,70
2396	Ferro chato 1" x 1/8"	M	4,80
2397	Parafuso sextavado 2" x 6,3mm	UN	0,25
2398	Tinta acrílica para piso	L	10,21
2399	Tubo industrial de 11/4" seção 13	M	14,00
2400	Solda 50/50	KG	58,00
2401	Pintura, tinta esmalte	M2	18,30
2402	Chapa de aço lisa preta de 0,43 mm	M2	33,30
2403	Adesivos impressos padrão novacap 1,10 x 0,50 m	UN	45,00
2420	Selador base PVA para pintura látex	L	12,71

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2421	Aguarrás, solvente	L	9,01
2422	Lixa para superfície/madeira ou parede	UN	0,79
2423	Líquido preparador de superfície	L	19,00
2424	Tinta à óleo brilhante	L	18,00
2425	Massa acrílica	KG	35,94
2426	Tinta látex acrílica fosca	L	15,30
2427	Tinta esmalte sintético grafite	L	25,50
2428	Papel betumado kraft duplo para proteção mecânica de superfícies	M2	1,90
2429	Mastique a base de poliuretano	KG	35,15
2430	Polimento de piso em concreto ou granilite	M2	12,50
2431	Arremate em granito cinza andorinha e=20 mm e altura de 10 cm	M	55,00
2432	Testeira de mármore branco, 40 cm	M	140,00
2433	Massa para calafetação	KG	26,16
2434	Testeira inferior em granito cinza andorinha, e=20 mm e altura de 5 cm	M	30,00
2435	Furo em bancada para cuba de aço	UN	75,00
2436	Verniz anti-pichação - antigraf	KG	250,00
2437	Solução limpadora diluída em água c/ 200 cm ³	UN	14,90
2440	Andaime metálico fachadeiro - locação, (comprimento:1m/largura:1,00m/altura: 2,00)	M2	9,00
2450	Estabilizante Dynacal	KG	21,00
2460	Hidróxido de cálcio	KG	0,21
2464	Conjunto de formas de blindagens (aluguel)	UN	23,21
2465	Conjunto de formas estrocas sp 8270	UN	3,50
2466	Conjunto de formas estrocas sp 8215	UN	3,50
2467	Conjunto de formas estrocas sp 8320	UN	3,50
2468	Alongador alt. Est.	UN	75,20
2469	Pinos para formas de blindagens	UN	0,26
2470	Contra-pinos para formas de blindagens	UN	0,02
2471	Areia fina seca	KG	0,06
2472	Cimento de alta resistência inicial	KG	0,52
2473	Aditivo impermeabilizante de pega ultra rápida	L	9,76
2474	Tela solda de aço Q 138 CA-60	KG	10,50
2475	Aço CA-60 Ø 3/16", (4,8 mm)	KG	3,83
2476	Arame recozido nº 18 bwg - 1,25 mm-9,6 g/m	KG	7,95
2477	Tinta demarcatória amarela	L	48,00
2478	Forma de aço (diversas dimensões)	M2	2,50
2479	Caminhão carroceria de madeira 5,4 m, 9 t 174 hp 130 kW com guindaste 6 t	H	95,00
2480	Areia média (posto jazida - sem frete)	M3	67,53
2500	Manta geotextil RT 14 p/ drenagem tipo bidim	M2	8,10
2501	Manta asfáltica antiraiz # 4 mm	M2	26,00
2502	Manta asfáltica estruturada com filme polietileno # 3 mm	M2	26,50
2510	Gabião colchão reno h = 0,17 m	M3	500,00
2513	Gabião caixa h = 0,50 m	M3	250,00
2514	Gabião caixa h = 1,00 m	M3	340,00
2515	Caminhão carroceria munk 10 toneladas (locação)	H	80,50
2516	Bacia de louça turca 60 x 48 x 37 cm	UN	293,90
2517	Hidrômetro multijato medição de água 5 m ³ / hdn 3/4"	UN	140,00
2518	Reservatório d'água de fibra de vidro, cilíndrica, (cap. 1000 l)	UN	325,00
2519	Fio isolado em PVC 750 V - baixa tensão , 6,00 mm ²	M	2,40
2520	Caixa em chapa de aço, padrão eletropaulo	UN	145,60
2521	Poste de aço galvanizado, padrão eletropaulo	UN	650,00
2531	Semente de colopogonium	KG	13,50
2532	Defesa metálica semi-maleável simples	M	182,00
2533	Aditivo plastificante	KG	7,09

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2534	Estação Ø 70 cm, c/ lama bentonítica	M3	232,10
2535	Bentonita	KG	1,10
2537	Serra de disco diamantado para concreto	UN	46,37
2538	Protetor de cura de concreto	KG	6,75
2539	Disco diamantado para máquina de disco	UN	110,03
2540	Selante vazado a frio	KG	3,61
2541	Baguete limitador de polietileno	M	0,95
2542	Aditivo incorporador de ar	L	3,76
2543	Viga pré-moldada de até 25 toneladas, (c/ carga e transporte)	UN	2.570,00
2544	Tinta betuminosa neutrol	L	9,69
2545	Aço CA 25 1/4" (6,35 mm)	KG	3,83
2546	Rosca em barra de aço CA 25	UN	14,33
2547	Chapa de aço e = 8 mm	KG	4,31
2548	Furos em chapa de aço	UN	6,00
2549	Tubo de aço carbono Ø 300 mm	M	480,00
2550	Cantoneira 75 x 6,0 mm	KG	3,96
2551	Eletrodo 3,5 x 350 mm	KG	8,00
2552	Parafuso de aço 25 x 50 mm	UN	6,06
2553	Porca de aço 25 mm	UN	1,98
2554	Porca de aço 32 mm	UN	2,10
2555	Cantoneira 4" x 3/8"	KG	3,96
2556	Mourão de concreto curvado 0,1 x 0,1 x 3 m	UN	30,00
2557	Mourão esticador de concreto curvado 0,12 x 0,12 x 3 m	UN	35,00
2558	Mourão escora em concreto armado 0,1 x 0,1 x 2,5 m	UN	29,91
2559	Tela hexagonal malha 7 x 7 cm, Ø 3 mm	M	16,51
2560	Lixeira em chapa de aço, 40 litros	UN	355,00
2561	Forma metálica	M	30,00
2562	Forma metálica (fabricação)	M	60,00
2563	Forma metálica (colocação)	M	8,00
2564	Protetor de cura de concreto	KG	4,75
2565	Armações para lajes, pilares, paredes, sapatas e bancos	KG	7,00
2566	Material de limpeza (diversos)	UN	23,54
2567	Bloco intertravado vazado 6 cm	M2	34,00
2568	Bloco intertravado vazado 8 cm	M2	41,00
2569	Bloco intertravado vazado 10 cm	M2	51,00
2570	Terra vegetal comum preta	M3	126,00
2571	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,2 m	M	3.498,00
2572	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,4 m	M	4.162,00
2573	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,6 m	M	4.258,00
2574	Arame galvanizado nº 12	KG	9,68
2575	Tela de arame de ferro 14 revestido em PVC malha 2"	M2	16,68
2576	Tubo de galvanizado industrial 2" parede grossa	M	21,42
2577	Concreto para fundações (lançamento)	M3	30,00
2578	Cola para carpete	KG	7,00
2579	Reducola Alba	L	9,00
2580	Grama sintética 50 mm para campo de futebol (verde ou azul)	M2	55,60
2581	Borracha granulada para quadras sintéticas	M2	2,30
2582	Chapa metálica p /tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 3,8 m	M	4.260,00
2583	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 4,0 m	M	4.900,00
2584	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=6,5 mm, Ø 4,0 m	M	9.268,00
2585	Drenopet, Ø 45 cm	M3	105,00
2595	Análise do PH da água pluvial	UN	3,84
2596	Análise de oxigênio dissolvido	UN	7,35
2597	Análise da cor da água	UN	3,47

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2598	Análise de nitrogenio amoniacal	UN	8,40
2599	Análise de nitrogênio de nitrito	UN	8,40
2600	Análise de nitrogenio de nitrato	UN	5,25
2601	Análise de nitrogenio total	UN	5,25
2602	Temperatura	UN	1,58
2603	DB05	UN	10,50
2604	Concentração de coliformes totais (nmp/100 ml)	UN	21,00
2605	Concentração de coliformes fecais (nmp/100 ml)	UN	41,50
2606	Sólidos totais	UN	7,00
2607	Fosfato (mg/l)	UN	11,00
2608	Nitratos (mg/l)	UN	15,00
2609	Óleos e graxas	UN	23,00
2610	Alcalinidade total	UN	11,30
2611	Condutividade específica	UN	10,50
2612	Condutividade elétrica	UN	4,30
2613	Demanda química de oxigênio	UN	10,50
2614	Turbidez	UN	4,60
2615	Fósforo total	UN	8,40
2616	Ortofosfato dissolvido	UN	5,25
2617	Sólidos suspensos	UN	10,00
2620	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,4 m	M	1.496,00
2621	Filme de politileno, (lona preta) 200 microns	M2	1,25
2622	Argamassa a base de cimento e polimeros	KG	3,12
2623	Piso tátil direcional ou alerta de borracha em placas (250 x 250 x 4 mm)	M2	82,00
2624	Cola de neoprene	KG	27,90
2625	Cola a base de pva	KG	13,50
2626	Piso tátil direcional ou alerta de borracha em placas (250 x 250 x 7 mm)	M2	142,00
2627	Piso podotátil direcional ou alerta de placa cimentícia de alta resistência (40 x 40 x 3 mm)	M2	75,00
2631	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=2,7 mm, Ø 1,8 m	M	1.990,00
2632	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=3,4 mm, Ø 2,0 m	M	2.640,00
2633	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=3,4 mm, Ø 2,2 m	M	2.924,00
2634	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=3,4 mm, Ø 2,4 m	M	3.165,00
2635	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 2,6 m	M	4.533,00
2636	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 2,8 m	M	4.836,00
2637	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,0 m	M	5.227,00
2638	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,2 m	M	5.520,00
2639	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,4 m	M	5.910,00
2640	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=4,7 mm, Ø 3,6 m	M	6.215,00
2641	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=6,5 mm, Ø 3,8 m	M	8.485,00
2642	Chapa metálica p/ tunnel liner epoxi, e=6,5 mm	M	8.404,00
2643	Vale transporte, (ida e volta x 3,00)	DIA	6,00
2644	Refeições (duas refeições dia x 5,00)	DIA	10,00
2648	Bloco concreto (9 x 19 x 39 cm)	UN	1,45
2649	Bloco de concreto para alvenaria 14 x 19 x 39 cm	UN	2,41
2650	Tubo de concreto simples PB Ø 300 mm, PS-1, para águas pluviais	M	35,89
2651	Tubo de concreto simples PB Ø 300 mm, PS-2, para águas pluviais	M	30,00
2652	Tubo de concreto simples PB Ø 400 mm, PS 1, para águas pluviais	M	35,00
2653	Tubo de concreto simples PB, Ø 400 mm, PS 2, para águas pluviais	M	45,00
2654	Tubo de concreto simples PB Ø 500 mm, PS 1, para águas pluviais	M	54,00
2655	Tubo de concreto simples PB, Ø 500 mm, PS 2, para águas pluviais	M	63,00
2656	Tubo de concreto simples PB Ø 600 mm, PS 1, para águas pluviais	M	66,26
2657	Tubo de concreto simples PB, Ø 600 mm, PS 2, para águas pluviais	M	73,00
2658	Tubo de concreto armado PB Ø 600 mm, PA 1, para águas pluviais	M	96,00

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2659	Tubo de concreto armado PB Ø 600 mm, PA 2, para águas pluviais	M	105,00
2660	Tubo de concreto armado PB Ø 600 mm, PA 3, para águas pluviais	M	120,82
2661	Tubo de concreto armado PB Ø 800 mm, PA 1, para águas pluviais	M	161,09
2662	Tubo de concreto armado PB Ø 800 mm, PA 2, para águas pluviais	M	170,00
2663	Tubo de concreto armado PB Ø 800 mm, PA 3, para águas pluviais	M	228,00
2664	Tubo de concreto armado PB Ø 1000 mm, PA 1, para águas pluviais	M	220,00
2665	Tubo de concreto armado PB Ø 1000 mm, PA 2, para águas pluviais	M	240,00
2666	Tubo de concreto armado PB Ø 1000 mm, PA 3, para águas pluviais	M	332,00
2667	Tubo de concreto armado PB Ø 1200 mm, PA 1, para águas pluviais	M	310,00
2668	Tubo de concreto armado PB Ø 1200 mm, PA 2, para águas pluviais	M	351,22
2669	Tubo de concreto armado PB Ø 1200 mm, PA 3, para águas pluviais	M	499,00
2670	Tubo de concreto armado PB Ø 1500 mm, PA 1, para águas pluviais	M	467,36
2671	Tubo de concreto armado PB Ø 1500 mm, PA 2, para águas pluviais	M	517,00
2672	Tubo de concreto armado PB Ø 1500 mm, PA 3, para águas pluviais	M	712,00
2673	Tubo de concreto simples MF Ø 300 mm, PS-1, para águas pluviais	M	26,50
2674	Tubo de concreto simples MF Ø 400 mm, PS-1, para águas pluviais	M	35,00
2675	Tubo de concreto simples MF Ø 600 mm, PS-1, para águas pluviais	M	60,00
2676	Tubo de concreto simples MF Ø 300 mm, PS-2, para águas pluviais	M	30,00
2677	Tubo de concreto simples MF Ø 400 mm, PS-2, para águas pluviais	M	45,00
2678	Tubo de concreto simples MF Ø 500 mm, PS-2, para águas pluviais	M	63,00
2679	Tubo de concreto simples MF Ø 600 mm, PS-2, para águas pluviais	M	73,00
2680	Tubo de concreto armado MF Ø 600 mm, PA-1, para águas pluviais	M	96,00
2681	Tubo de concreto armado MF Ø 800 mm, PA-1, para águas pluviais	M	161,00
2682	Tubo de concreto armado MF Ø 1000 mm, PA-1, para águas pluviais	M	218,93
2683	Tubo de concreto armado MF Ø 1200 mm, PA-1, para águas pluviais	M	305,94
2684	Tubo de concreto armado MF Ø 1500 mm, PA-1, para águas pluviais	M	466,86
2685	Tubo de concreto armado MF Ø 600 mm, PA-2, para águas pluviais	M	105,00
2686	Tubo de concreto armado MF Ø 800 mm, PA-2, para águas pluviais	M	170,00
2687	Tubo de concreto armado MF Ø 1000 mm, PA-2, para águas pluviais	M	236,70
2688	Tubo de concreto armado MF Ø 1200 mm, PA-2, para águas pluviais	M	351,00
2689	Tubo de concreto armado MF Ø 1500 mm, PA-2, para águas pluviais	M	517,00
2690	Tubo de concreto armado MF Ø 600 mm, PA-3, para águas pluviais	M	120,00
2691	Tubo de concreto armado MF Ø 800 mm, PA-3, para águas pluviais	M	228,00
2692	Tubo de concreto armado MF Ø 1000 mm, PA-3, para águas pluviais	M	331,20
2693	Tubo de concreto armado MF Ø 1200 mm, PA-3, para águas pluviais	M	490,00
2694	Tubo de concreto armado MF Ø 1500 mm, PA-3, para águas pluviais	M	712,00
2695	Tubo de concreto armado MF Ø 2000 mm, PA-1, para águas pluviais	M	962,23
2696	Tubo de concreto armado MF Ø 2000 mm, PA-2, para águas pluviais	M	1.048,31
2697	Tubo de concreto armado MF Ø 2000 mm, PA-3, para águas pluviais	M	1.247,47
2698	Meio-fio de concreto, vazado	M	21,35
2699	Meio-fio de concreto, DER/DF	M	21,35
2700	Cordão de concreto, NOVACAP, (1,00 x 0,17 x 0,09 m)	M	18,00
2701	Meio-fio de concreto, NOVACAP, (0,80 x 0,22 x 0,08 m)	M	18,00
2702	Bloco de concreto, articulado ou intertravado, e=5 cm	M2	29,00
2703	Bloco de concreto, articulado ou intertravado, e= 8 cm	M2	41,00
2704	Bloco de concreto, articulado ou intertravado, e=10 cm	M2	57,00
2705	Bloco de concreto articulado ou intertravado, e=6 cm	M2	34,00
2706	Placa pré-moldada de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=3 cm	M2	21,00
2707	Placa pré-moldada de concreto, FC=28 dias, 20 Mpa, e=5 cm	M2	26,00
2708	Placa de concreto pré-moldado, 20 MPa, e=3 cm, altura 10 cm, para proteção de talude	M2	21,00
2709	Tubo de concreto armado PB Ø 2000 mm, PA 1, para águas pluviais	M	962,23
2710	Tubo de concreto armado PB Ø 2000 mm, PA 2, para águas pluviais	M	1.048,31
2711	Tubo de concreto armado PB Ø 2000 mm, PA 3, para águas pluviais	M	1.247,47

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2712	Prego de aço 17 x 21, c/ cabeça	KG	7,90
2713	Chapa de madeira compensada plastificada 1,10 x 2,20 m # 12 mm	M2	25,08
2714	Cola poliester	KG	15,40
2715	Cola para tubo PVC	G	0,05
2716	Prego de aço 18 x 30, c/ cabeça	KG	7,40
2717	Espaçador plástico para armadura de peças de concreto com cobertura 3 cm	UN	0,11
2718	Aditivo hidrófugo	L	4,14
2719	Emulsão adesiva para argamassa (Bianco ou equivalente)	L	11,80
2720	Chapa de aço # 16 dobrada para batente reto massa linear 1,5 kg/m	M	8,00
2721	Porta de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, com uma folha	M2	250,00
2722	Cimento branco	KG	2,57
2723	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	KG	0,45
2724	Azulejo branco 15 x 15, 1ª qualidade	M2	19,90
2725	Cantoneira de alumínio sextavada para acabamento de quinas de paredes azulejadas	M	5,50
2726	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	KG	0,82
2727	Laminado melamínico e=1,3 mm	M2	38,00
2728	Massa corrida base óleo	L	18,00
2729	Óleo de linhaça	L	13,69
2730	Fundo nivelador, branco fosco, para madeira	L	19,50
2731	Prancha em madeira (3,0 x 16,0 cm)	M	14,00
2732	Escora de eucalipto Ø 20 cm	M	7,80
2734	Ferragem para portão	UN	33,00
2735	Escora de eucalipto Ø 10 cm	M	1,60
2736	Tinta latex PVA	L	13,22
2737	Tela laranja para proteção h= 1,20 m	M	1,70
2738	Bacia louça sanitária, sifonada P-10	UN	182,90
2739	Parafuso cromado, (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	UN	1,05
2740	Parafuso para fixação, inclusive porca cega e bucha de nylon S 8	UN	0,45
2741	Massa para vidro	KG	4,95
2742	Barra de apoio em aço galvanizado revestido com PVC e Nylon, reta Ø 1 1/4" comprimento 800 mm, para portadores de necessidades especiais	UN	639,90
2743	Assento para bacia sanitária em plástico, com abertura frontal, para portadores de necessidades especiais	UN	294,90
2744	Joelho PVC soldado PB, Ø 75 mm, para esgoto predial	UN	5,16
2745	Vedação PVC Ø 100 mm, para saída de bacia sanitária	UN	5,56
2746	Bolsa de ligação PVC flexível, Ø 1 1/2" (40 mm), para bacia sanitária	UN	3,90
2747	Tubo em latão com canopla, cromado, Ø 1 1/2", comprimento 250 mm, para ligação de bacia sanitária	UN	21,20
2748	Fita veda rosca, 18 mm, rolo 10 m	UN	2,50
2749	Tubo de aço galvanizado com costura, DIN 2440/NBR 5580, classe média, DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	35,00
2750	Chapa em madeira compensada resinada 2,20 x 1,10 m # 6 mm	M2	10,36
2752	Tela de aço CA-60 soldada Q 138, Ø 4,20 mm, malha 10 x 10 cm, 2,20 kg/m²	KG	5,62
2753	Tela de aço CA-60 soldada Q 92, Ø 4,20 mm, malha 15 x 15 cm, 1,48 kg/m²	KG	5,67
2754	Disco diamantado anel contínuo para corte refrigerado de mármore Ø 110 mm	UN	21,55
2756	Poliestireno expandido para caixão perdido - isopor	M3	134,00
2757	Aço CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	4,66
2758	Perfil "U" enrijecido 100 X 50 X 17 mm - 2,28mm	KG	4,05
2759	Haste reta para gancho FG com rosca - 1/4" x 30 cm, para fixação de telha metálica, incluso porca e arruela de vedação	CJ	0,93
2760	Telha de aço zincada, ondulada e=0,5 mm	M2	22,88
2762	Espuma de poliuretano expansiva (densidade: 20 kg/m³)	L	47,40

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2763	Selante a base de silicone	L	69,50
2764	Membrana modificada K80 HEYDI	KG	4,50
2765	Asfalto oxidado para impermeabilização, c.p. 15-25	KG	2,20
2766	Mástique à base de poliuretano	L	35,15
2767	Fita crepe 25 mm, em rolos de 50 m	UN	12,00
2768	Chapa metálica 11 diamantada	M2	96,00
2769	Aditivo impermeabilizante de pega normal	L	4,00
2770	Placa de granito cinza andorinha, e=3 cm	M2	380,00
2771	Porta metálica de abrir tipo veneziana, com guarnição completa, 0,87 x 2,10 m	M2	202,09
2772	Tarjeta livre/ocupado, para porta de banheiro	UN	30,00
2773	Dobradiça em latão cromado 3 x 2 1/2", sem anéis, inclusive parafusos	UN	9,67
2774	Parafuso cabeça chata fenda simples zincado branco para madeira (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	UN	0,43
2775	Taco de peroba para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / largura: 50 mm / espessura: 15 mm)	UN	0,76
2776	Batente de ferro, colocação e acabamento	M	69,00
2777	Porta lisa de madeira encabeçada imbuía, e=35 mm, 60 x 2,10 m	UN	98,45
2778	Fechadura completa para porta interna, cromada, encaixe: 40 mm	UN	45,00
2779	Dobradiça em ferro polido, 3 x 3 1/2", c/ pino solto e bola	UN	6,90
2780	Laminado melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	46,07
2781	Batente de peroba para porta de 1 folha 35 mm, largura 0,14 m x perímetro 5,40 m	UN	120,00
2782	Guarnição de peroba 5 x 1 cm para porta de até 0,90 x 2,10 m	UN	15,70
2783	Jogo de pivot 3 1/2", esfera de latão (KIMY ou equivalente)	CJ	33,00
2784	Mola aérea para porta, (DORMA M 200)	UN	132,00
2785	Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm	UN	0,04
2786	Espelho e=4 mm, 60 x 60 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	76,00
2787	Espelho e=4 mm, 50 x 75 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	85,00
2788	Espelho e=4 mm, 170 x 75 mm, emoldurado em perfil de alumínio	UN	240,00
2789	Telha ondulada de aço, galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm	M2	19,00
2790	Telha trapezoidal de aço, galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm	M2	20,50
2791	Parafuso de fixação para telha metálica	UN	0,70
2792	Cumieira de aço galvanizada, pintada 2 lados, e=0,5 mm	UN	37,00
2793	Resina de biopropileno padrão PETROBRAS	KG	40,14
2794	Lixa diamantada para polimento de piso, (gr 25 a 100)	UN	6,50
2795	Junta plástica para dilatação de piso, h=20 mm e= 3 mm	M	3,55
2796	Resina acrílica	KG	17,72
2797	Forro de madeira lâmina seca em estufa em Cedrinho (largura: 100,00 mm / espessura: 10,00 mm)	M2	45,00
2799	Cabo de nylon 8 mm	M	1,90
2801	Lâmpada incandescente - 100 W	UN	1,54
2802	Soquete em baquelite, rosca E 27-4a/250V	UN	3,32
2803	Tubo de PVC 100 mm - para esgoto - série normal	M	9,49
2804	Tê de PVC 100 x 100 mm, para esgoto	UN	52,00
2805	Anel de borracha para tubo de PVC 100 mm	UN	2,80
2806	Pasta lubrificante para anel de borracha de tubo PVC, (500 gramas)	UN	15,38
2807	CAP de PVC soldável para esgoto, 100 mm	UN	5,50
2808	Adesivo PVC (850 gramas)	UN	42,01
2809	Solução limpadora (1000 cm ³)	UN	36,48
2810	Suporte para perfilado em chapa de aço, comprimento 10 cm	UN	2,95
2811	Espelho para caixa 4 x 4	UN	4,53
2812	Granito cinza andorinha polido para bancada, e=2 cm	M2	380,00
2813	Mármore branco polido para bancada, e=3 cm	M2	420,00

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2814	Saboneteira para sabão líquido LALEKLA ou equivalente	UN	55,39
2815	Cabide de louça branca simples tipo gancho, DECA A 680	UN	15,20
2816	Serviço de bombeamento de concreto	M3	30,00
2817	Tela galvanizada com revestimento em PVC malha 7,5 cm, fio 12, h=3,0 m	M2	17,38
2818	Pigmento em pó Pigmento para tinta (pó) para tinta	KG	22,00
2819	Flange sextavada, ferro galvanizado rosca 2"	UN	32,20
2820	Luva redução PVC marron soldável para água fria 25 mm x 20 mm	UN	0,61
2821	Luva redução PVC marron soldável para água fria 32 mm x 25 mm	UN	1,83
2822	Luva redução PVC marron soldável para água fria 40 mm x 32 mm	UN	2,33
2823	Luva redução PVC marron soldável para água fria 50 mm x 25 mm	UN	2,56
2824	Luva redução PVC marron soldável para água fria 60 mm x 50 mm	UN	6,13
2825	Luva redução PVC marron soldável para água fria 75 mm x 60 mm	UN	9,63
2826	Luva redução PVC marron soldável para água fria 110 mm x 75 mm	UN	32,24
2827	Flange sextavada, PVC rosca 2"	UN	7,29
2828	Niple PVC para água fria rosca 2"	UN	5,08
2829	Sifão em metal cromado 1 x 1 1/2"	UN	81,82
2830	Válvula de escoamento metal cromado para lavatório/bidê 1"	UN	27,41
2831	Lavatório coletivo em aço inoxidável, AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas	M	665,00
2832	Engate flexível PVC, Ø 1/2", 30 cm	UN	3,20
2833	Cuba oval em louça branca, embutir, L 37 DECA ou similar	UN	59,58
2834	Torneira de pressão, DECA 1193 C51	UN	55,40
2835	Torneira de pressão, ORIENTE 1861 C50	UN	87,20
2836	Torneira de pressão, ORIENTE 1161 C50 linha Castelo	UN	43,20
2837	Torneira de pressão, ORIENTE 1130 C50 linha Planalto	UN	17,20
2838	Torneira de pressão, DECA 1152 C39	UN	50,90
2839	Torneira de pressão, DECA 1153 C39	UN	51,30
2840	Torneira de pressão, DECA 1172 C, DECAMATIC ECO	UN	196,24
2841	Torneira de pressão para lavatório de mesa, padrão médio	UN	121,40
2842	Braço ou haste para chuveirometal cromado com canopla 1/2"	UN	15,00
2843	Chuveiro elétrico LORENZETTI, 5400 W MAX BANHO	UN	32,00
2844	Ducha manual ORIENTE 1904 C50	UN	195,09
2845	Ducha higiênica DECA ACTIVA 1984 C40 ACT CR linha Carga	UN	215,73
2846	Tubo de aço galvanizado com costura Ø 1 1/2"	UN	44,90
2847	Válvula para mictório DECA 2572 DECAMATIC	UN	161,92
2848	Bucha de redução em cobre, soldável 28 x 22 mm	UN	5,00
2849	Cotovelo em cobre, soldável bols /ponta 22 mm x 1/2"	UN	8,85
2851	Argila expandida super fina vermiculita	M3	241,20
2852	Joelho de transição em PVC para água pluvial 88 x 100 mm, AQUAPLUV	UN	10,25
2853	Joelho em PVC para água pluvial, 60° 88 mm, AQUAPLUV	UN	6,90
2854	Joelho em PVC para água pluvial, 90° 88 mm, AQUAPLUV	UN	7,52
2855	Junção em PVC para água pluvial, 60° 88 mm, AQUAPLUV	UN	8,69
2856	Suporte em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	3,30
2857	Suporte zincado Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	7,78
2858	Braçadeira para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV	UN	4,13
2859	Acoplamento para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV	UN	7,72
2860	Bocal em PVC para água pluvial, Ø 125 x 88 mm, AQUAPLUV	UN	45,10
2861	Vedação PVC, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	0,44
2862	Cabeceira direita em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	5,75
2863	Cabeceira esquerda em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	H	5,75
2864	Emenda em PVC para água pluvial, Ø 225 mm, AQUAPLUV	UN	10,32
2865	Esquadro externo em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	16,10
2866	Esquadro interno em PVC para água pluvial, Ø 125 mm, AQUAPLUV	UN	16,44
2867	Condutor em PVC para água pluvial, Ø 88 mm, AQUAPLUV	UN	9,79
2868	Cerâmica esmaltada para piso 30 x 30, 1ª qualidade	M2	27,95

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2869	Super galvite	L	17,00
2870	Lavatório de louça Deca L-15 Marajó sem coluna	UN	35,83
2871	Assento plástico padrão popular para vaso sanitário	UN	20,53
2872	Espude de PVC com saída horizontal para conexão de bacia sanitária Ø 4"	UN	2,80
2873	Bebedouro coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas, 1 m	UN	456,00
2874	Mictório coletivo em aço inoxidável AISI 304 18.8, fundo curvo sem emendas	UN	405,00
2875	Cuba de aço inoxidável 304 18.8, 50 X 40 X 20 cm	UN	210,00
2876	Tanque em aço inoxidável AISI 304 18.8, 120 X 62 cm, com bordas laterais de 20 cm e espelho de 7 cm	UN	240,00
2877	Luva de redução de cobre 28 x 22 mm	UN	7,80
2878	Tê 45º soldável de cobre 28 mm	UN	14,50
2879	Alumínio corrugado	M	46,50
2880	Elumaflex 22 mm	M	2,75
2881	Ralo hemisférico ferro fundido, 200 mm	UN	97,78
2882	Curva 90° PVC branco, para esgoto 200 mm	UN	41,00
2883	Luva de PVC branco, para esgoto 200 mm	UN	6,10
2884	Ralo seco PVC com grelha e caixilho em aço inox, 10 x 10 cm, saída 40 mm	UN	7,20
2885	Ralo sifonado PVC com grelha e caixilho em aço inox, 15 x 15 cm, saída 75 mm	UN	19,44
2900	Manta geotêxtil, RTL 8 KN/m e RTT 7 KN/m	M2	5,15
2901	Manta geotêxtil, RTL 9 KN/m e RTT 8 KN/m	M2	5,85
2902	Manta geotêxtil, RTL 10 KN/m e RTT 9 KN/m	M2	6,00
2903	Manta geotêxtil, RTL 14 KN/m e RTT 12 KN/m	M2	8,10
2904	Manta geotêxtil, RTL 16 KN/m e RTT 14 KN/m	M2	9,35
2905	Manta geotêxtil, RTL 21 KN/m e RTT 19 KN/m	M2	12,95
2906	Manta geotêxtil, RTL 26 KN/m e RTT 23 KN/m	M2	16,15
2907	Manta geotêxtil, RTL 31 KN/m e RTT 27 KN/m	M2	19,90
2908	Tutor de eucalipto Ø 0,06 x 2,50 m	UN	3,00
2914	Gesso agrícola	KG	0,13
2915	Micronutrientes (FTE)	KG	1,60
2918	Fita de fixação de alta resistência	M	0,04
2919	Pneu de caminhão usado	UN	6,00
2920	Emulsão á base de óleo de xisto - CM	T	1.933,00
2921	Cimento asfáltico CAP-SBS 60 85	T	1.772,00
2922	Taxa de deslocamento entre furos	UN	175,00
2923	Taxa de instalação de aparelhos	UN	250,00
2924	Ensaio triaxial e ensaio de cisalhamento	UN	4.610,00
2925	Instalação de inclinômetro vertical	UN	343,00
2926	Instalação de medidores	UN	190,00
2932	Fitilho	M	0,01
2933	Tutor de eucalipto Ø 0,04 x 1,80 m	UN	1,75
2936	Frete para transporte de materiais betuminosos (refinaria até NOVACAP via pavimentada)	T	252,22
2939	Sinalizador limitador de vaga, bate roda 0,6 x 0,4 x 0,4 x 0,2 m	M	81,00
2940	Frete comercial de brita ou areia	M³ X KM	14,30
2941	Tarifa fornecimento de água, tarifa "A" entre 0 e 20 m³	M3	6,62
2942	Tarifa fornecimento de energia elétrica comercial, baixa tensão, consumo até 100 kW hora, incluindo ICMS, PIS/PASEPe COFINS	KWH	0,49
2943	Lixadeira manual tipo enceradeira (locação)	MÊS	255,00
2944	Soprador manual a gasolina, (0,8 KW), (locação)	H	1,00
2945	Polimento de piso concreto ou granilite (serviço terceirizado)	M2	28,50
2947	Perfil " I " W 254 mm x 37,8 kg/m	KG	4,12
2948	Calotas em aço inoxidável escovado, chapa 22	UN	15,50
2949	Paraciclo tubular em aço inoxidável escovado, (padrão SEDAB - GDF)	UN	95,00

Insumos - Materiais

TAXAS: LS= 86,34%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	PREÇO(R\$)
			Unitário
2950	Graxa	KG	16,49
2951	Pneu 33 x 25 x 29	UN	34.544,00
2952	Pneu 9 x16 x10 com câmara	UN	734,90
2953	Pneu 18,4 x 34 x 10 com câmara	UN	2.900,00
2954	Pneu 13.00 x 24 com câmara	UN	2.179,00
2955	Pneu 14.00 x 24 com câmara	UN	2.500,00
2956	Pneu 17.5 x 25 diagonal com anel de vedação (O´Ring) OR 25 TU 12 lonas	UN	4.490,00
2957	Pneu 23.5x25 com anel de vedação (O´Ring) OR 325 T 16 lonas	UN	7.300,00
2958	Pneu 19.5 x 24 x 10 com câmara AWD	UN	4.598,00
2960	Pneu 9 x 20 x 14 sem câmara	UN	699,00
2961	Pneu 7 x 16 x 8 com câmara	UN	419,00
2962	Mangueira flexível para perfuratriz , Ø 3/4 "	M	41,90
2963	Pneu 10 x 20 x 16 com câmara	UN	1.199,00
2964	Pneu 29,5 x 80 x 22,5 sem câmara	UN	1.610,00
2965	Pneu 7,5 x 16 x 8 sem câmara	UN	630,00
2966	Pneu 225 x 75 x 15 sem câmara	UN	625,00
2967	Pneu 11 x 20 x 18 sem câmara	UN	2.455,00
2968	Pneu 6 x 9 x 10 com câmara	UN	766,00
2969	Escova para vassoura mecânica (largura: 2,44 m)	UN	144,00
2970	Pneu 6 x 16 x 8 com câmara	UN	435,00
2971	Pneu 10 x 16.5 com câmara	UN	1.305,00
2972	Pneu 5.00 x 6 x 12 sem câmara	UN	748,00
2973	Pneu 185 x 70 x 14 sem câmara	UN	312,00
2974	Pneu 11 x 22 x 16 com câmara	UN	1.225,00
2976	Haste para perfuratriz de esteira	UN	918,00
2977	Luva para perfuratriz de esteira	UN	205,00
2978	Punho para perfuratriz de esteira	UN	590,00
2979	Coroa para perfuratriz de esteira	UN	495,00
2980	Primer epoxi	L	129,00
2981	Pneu 195 x 70 x 15 sem câmara	UN	370,00
2982	Mastro para bandeira, tubo de aço 3",10 m, inclusive acessórios	UN	992,00
2983	Lixeira externa padrão S.L.U. mod AM-1, com chumbadores e pintura eletrostática - Metalúrgica PAGEU ou equivalente	UN	119,00
2984	Mesa e 4 bancos de concreto para jogo de xadrez, padrão NOVACAP	CJ	246,00
2985	Tela galvanizada malha 5 x 15 cm fio 2,5 mm, h=1,27 m	M	12,00
2986	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	KG	11,00
2987	Emulsão hidro-asfáltica	KG	12,00
6128	Conjunto de arruelas de vedação, 5/16", para telhas fibrocimento, (cônicas uma metálica e uma PVC)	CJ	0,11