

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário
178110	Aditivo controlador de ruptura emulsão	kg	36,25
178150	Aditivo hiperplastificante	kg	14,12
178170	Aditivo plastificante	l	5,31
178120	Aditivo sólido com fibras p/microrevestimento	kg	11,14
178130	Aditivo superplastificante	kg	13,03
141480	Adubo NPK 4:14:8	kg	2,05
143100	Adubo NPK 4:30:10	kg	2,70
178180	Agente de cura química p/concreto	l	8,34
150040	Apoio elastomérico fretado	kg	27,34
105000	Arame farpado nº 16	m	0,70
150180	Arame recozido nº 18	kg	17,04
139000	Areia	m3	41,64
170300	Asfalto diluído CM-30	t	5.022,50
170600	Asfalto modificado por borracha	t	3.788,14
180450	Balde plástico translúcido 8/10 litros h=27/30cm	ud	16,71
180000	Balizador de plástico 947x120mm refletivo	ud	171,61
106450	Barra chata 1" x 3/8" (2,0 kg/m)	kg	9,30
106480	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,00m	ud	42,55
106490	Barra chata 1.1/4" x 1/8" x 1,35m	ud	46,26
106460	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 2,00m	ud	60,02
106470	Barra chata 1.1/4" x 3/16" x 3,00m	ud	74,04
155500	Barra Dywidag ø=32mm ST-95/105	m	140,85
106400	Barra roscada zincada 5/8"	m	30,23
186010	Bits p/ carreta perfuração	ud	665,00
145650	Bloco articulado(Blokret) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2	33,30
145850	Bloco articulado(Blokret) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2	38,65
191919	Bloco concreto estrutural 19x19x19cm	ud	2,95
191939	Bloco concreto estrutural 19x19x39cm	ud	3,55
145600	Bloco intertravado(Paver) e=6cm (Fck=35 MPa)	m2	28,29
145680	Bloco intertravado(Paver) e=8cm (Fck=35 MPa)	m2	34,66
130170	Brita graduada (usinada) (comercial)	m3	62,34
186050	Broca 10,0mm x 8" encaixe SDS plus	ud	50,56
186060	Broca 12,7mm x 21" encaixe SDS plus	ud	93,31
186070	Broca 16,0mm x 21" encaixe SDS plus	ud	110,97
186080	Broca 20,0mm x 21" encaixe SDS max	ud	594,18
186090	Broca 25,4mm x 21" encaixe SDS max	ud	796,24
186100	Broca 40,0mm x 21" encaixe SDS max	ud	1.176,30
156250	Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	m	19,50
180130	Cabo elétrico PP 1000V 3x1,5mm²	m	7,15
180150	Cabo elétrico 1,5mm²	m	1,48
180070	Cabo elétrico 2x1,5mm²	m	3,84
180080	Cabo elétrico 2x2,5mm²	m	6,04
170010	Cal hidratada CH-I	t	349,00
170100	Cal virgem em pó	kg	0,43
106350	Cantoneira 6,35 x 6,35 x 1 cm	kg	9,60
150250	Chapa ligação 280x80x10mm	ud	19,16
150190	Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m²) pré-pintada	m2	245,00
150000	Chapa preta (12,204 kg/m²)	kg	13,10
150215	Chapa zincada 0,40mm p/revest. formas	m2	49,38
152100	Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz	ud	47,16
170330	Cimento asfáltico CAP-30/45	t	4.130,03
170500	Cimento asfáltico CAP-50/70	t	3.340,63
170540	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(55/75)	t	3.932,27
170550	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(60/85)	t	4.296,93
170560	Cimento asfáltico modif. por polímero SBS(65/90)	t	4.032,87

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário
173210	Cimento Portland a granel	t	414,50
173200	Cimento Portland (saco de 50kg)	t	456,20
100090	Cola para tachas	kg	12,72
100140	Cola para tubo de PVC	g	0,11
125140	Compensado 14 mm plastificado	m2	27,00
126140	Compensado 14 mm resinado	m2	21,43
125170	Compensado 17 mm plastificado	m2	32,98
126170	Compensado 17 mm resinado	m2	26,13
160000	Concreto magro usinado	m3	0,00
160022	Concreto usinado Fck = 22 MPa	m3	0,00
160030	Concreto usinado Fck = 30 MPa	m3	0,00
100750	Cone PVC flexível refletivo h=75cm NBR 15071	ud	102,28
100745	Cone PVC semiflexível h=75cm	ud	62,50
100755	Cone PVC simples flexível refletivo h=75cm	ud	48,43
180230	Conexão p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10 m	ud	13,05
180190	Conexão p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23 m	ud	30,74
135200	Contraporca sextavada	ud	39,27
120750	Corda de sisal 6mm	m	0,71
120900	Corda de sisal 8mm	m	0,96
120600	Cordão de polipropileno 6mm	m	0,90
120800	Cordão de polipropileno 8mm	m	1,76
110000	Cordel detonante	m	1,84
155127	Cordoalha nua CP 190 RB 12,7mm	kg	9,99
155152	Cordoalha nua CP 190 RB 15,2mm	kg	10,02
110070	Defensa simples completa	m	265,00
115410	Defensa simples sem poste	m	188,50
141050	Dente corte p/fresadora/valetadeira WS-24 e S-650	ud	84,00
141500	Dente de corte p/ fresadora PM-102	ud	82,20
141000	Dente de corte p/ fresadora W-100	ud	33,93
142000	Dente de corte p/ fresadora W-200F	ud	44,21
142300	Dente de corte p/ recicladora RM-300/500	ud	82,20
160240	Dente de corte p/ recicladora WR-240	ud	44,21
148000	Detergente	l	3,90
172050	Diesel	l	3,57
150600	Dinamite emulsão 2"	kg	8,19
141010	Disco diamantado 110 mm e= 1,50/2,00mm	ud	14,52
143550	Disco diamantado 350 mm e= 3mm	ud	247,57
143500	Disco diamantado 350 mm e= 6mm	ud	280,67
172000	Dope	kg	51,13
153250	Eletrodo p/ solda 3,25 mm	kg	33,96
173120	Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	t	2.803,16
178090	Emulsão asfáltica RC-1C-E c/polímero	t	3.295,64
173010	Emulsão asfáltica RL-1C	t	2.659,11
173030	Emulsão asfáltica RM-1C	t	2.963,28
173060	Emulsão asfáltica RM-1C-E c/polímero	t	3.451,03
173020	Emulsão asfáltica RM-2C	t	2.773,46
173070	Emulsão asfáltica RM-2C-E c/polímero	t	3.764,76
173040	Emulsão asfáltica RR-1C	t	2.353,66
178060	Emulsão asfáltica RR-1C-E c/polímero	t	2.858,64
173050	Emulsão asfáltica RR-2C	t	2.665,24
178070	Emulsão asfáltica RR-2C-E c/polímero	t	2.884,67
110050	Erva cidreira	ud	0,10
180040	Espoleta simples	ud	2,90
110060	Estopim preto	m	6,54
152120	Ferro redondo CA-25 12,5mm	kg	8,06
155140	Ferro redondo CA-50 6,3mm	kg	9,90

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário
155380	Ferro redondo CA-50 10,0mm	kg	8,98
155120	Ferro redondo CA-50 12,5mm	kg	8,66
156420	Ferro redondo CA-60 4,2 mm	kg	10,18
178190	Fibra polipropileno multifilamentos	kg	34,90
180170	Fio de nylon 0,50 mm	m	0,10
100130	Fixador para cal	l	9,36
150200	Forma metálica p/fabricação barreira	ud	37.050,00
158250	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0,50m (NBR 8964/2013)	m3	533,90
158200	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m (NBR 8964/2013)	m3	397,76
158150	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m (NBR 8964/2013)	m3	623,54
158100	Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m (NBR 8964/2013)	m3	444,34
158017	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,17m	m2	199,80
158023	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	m2	233,62
158030	Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,30m	m2	251,86
150055	Geocomposto drenante Macdrain TD c/bolsa p/tubo	m2	38,20
150070	Geocomposto drenante Macdrain 2L sem bolsa	m2	36,15
150050	Geotextil n/tecido resist. tração 8kN/m	m2	3,00
150010	Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	m2	4,02
120040	Geotextil tecido (Aterros)	m2	6,98
140040	Geotextil tecido (Drenos)	m2	4,39
150060	Geotextil tecido (Reforço) resist. tração 37 KN/m	m2	17,93
150120	Grampos p/ cabo de aço 1/2"	ud	4,17
150020	Grampos p/ cerca	kg	17,25
198150	Graxa comum	kg	34,10
100350	Grout/Enceket 40	kg	1,21
186020	Haste p/ carreta perfuração	ud	1.300,00
100380	Impermeabilizante flexível Igolflex preto	kg	18,48
100674	Isopor e=1cm	m2	4,49
100673	Isopor e=3cm	m2	15,46
140120	Jogo de brocas S-12	kg	6.972,00
110120	Junta dilatação O- 12 mm	m	33,60
110240	Junta dilatação O- 22 mm	m	75,95
145450	Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	ud	6,90
180110	Lâmpada fluorescente 11W	ud	12,76
180090	Lâmpada fluorescente 15 W	ud	19,86
120000	Leivas	m2	2,37
151000	Lona plástica preta	m2	0,97
155550	Luva de emenda DW32 (63x180mm)	ud	137,28
186030	Luva p/ carreta perfuração	ud	220,00
113160	Madeira de lei 3 x 16 cm	m	12,96
116160	Madeira de lei 6 x 16 cm	m	25,92
112200	Madeira de lei 20 x 20 cm	m	108,00
112250	Madeira de lei 20 x 25 cm	m	135,00
112300	Madeira de lei 20 x 30 cm	m	162,00
111110	Madeira peroba 1" x 12"	m	40,81
111010	Madeira peroba 1" x 2"	m	6,89
111070	Madeira peroba 1" x 3"	m	10,07
112120	Madeira peroba 2" x 12"	m	81,62
113010	Madeira peroba 3" x 3"	m	30,74
114120	Madeira peroba 4" x 12"	m	163,77
118030	Madeira peroba 8" x 3"	m	81,62
111020	Madeira pinho 1" x 2"	m	2,86
111030	Madeira pinho 1" x 3"	m	4,18
111040	Madeira pinho 1" x 4"	m	5,72
111060	Madeira pinho 1" x 6"	m	8,58
111120	Madeira pinho 1" x 12"	m	16,94

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário
112540	Madeira pinho 2,5 x 4 cm	m	2,20
112560	Madeira pinho 2,5 x 6 cm	m	3,30
112580	Madeira pinho 2,5 x 8 cm	m	4,40
113030	Madeira pinho 3" x 3"	m	12,76
116120	Madeira pinho 6 x 12 cm	m	15,84
110150	Madeira roliça d=10/15 cm	m	12,00
110250	Madeira roliça d=25 cm	m	20,50
120850	Mangueira cristal	m	2,09
150080	Manta geotextil de cura	m2	2,89
150030	Material p/ hidrossemeadura	kg	3,00
100170	Material termoplástico p/aspersão	kg	6,82
100180	Material termoplástico p/extrusão	kg	6,40
180725	Meia cana concreto 0,20 m	m	16,95
180300	Meia cana concreto 0,30 m	m	20,16
180400	Meia cana concreto 0,40 m	m	26,96
100200	Micro-esferas Drop-on	kg	5,73
100100	Micro-esferas Premix	kg	6,59
178250	Microsílica	kg	2,29
180160	Mourão esticador de eucalipto tratado h=2,80m	ud	57,26
180100	Mourão suporte de eucalipto tratado h=2,20m	ud	25,47
110100	Muda de árvore (h=1,00m)	ud	19,50
172100	Óleo combustível OTE	l	4,86
135780	Parafuso francês g.f. c/porca 5/16" x 1"	ud	1,07
135160	Parafuso francês g.f. c/porca 5/16" x 3.1/2"	ud	1,85
134020	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 2"	ud	3,93
134100	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 10"	ud	14,55
133120	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	ud	5,07
130200	Paralelepípedo	mil	1.500,00
130000	Pedra britada (comercial)	m3	52,18
130100	Pedra de mão (comercial)	m3	50,74
126110	Película não refletiva preto opaco - tipo IV	m2	83,08
126120	Película refletiva - tipo IA (prismática)	m2	88,38
126090	Película refletiva - tipo III (AI prismática)	m2	150,75
126100	Película refletiva - tipo X (grau diamante)	m2	282,29
100500	Perfuração p/ dreno sub-horizontal	m	140,00
146090	Perfuratriz p/ carreta 6 m	jg	4.395,00
146120	Perfuratriz p/ carreta 12 m	jg	7.435,00
130110	Peroba serrada	m3	5.300,00
130120	Pinho serrado (3a.)	m3	2.200,00
199770	Piso tátil alerta/direcional 20x20cm incolor	ud	3,51
199740	Piso tátil alerta/direcional 20x20cm vermelho	ud	4,39
199795	Piso tátil alerta/direcional 40x40cm incolor	ud	9,12
199785	Piso tátil alerta/direcional 40x40cm vermelho	ud	9,19
130080	Pó de pedra (comercial)	m3	54,89
135250	Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	ud	1,17
142600	Porta-dentes p/ fresadora PM-102	ud	470,73
141100	Porta-dentes p/ fresadora W-1000L	ud	495,00
142100	Porta-dentes p/ fresadora W-200	ud	580,00
142400	Porta-dentes p/ recicladora RM-300/500	ud	411,00
161240	Porta-dentes p/ recicladora WR-240	ud	580,00
191500	Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	ud	46.250,00
191600	Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	ud	51.300,00
191700	Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	ud	54.200,00
191800	Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	ud	55.300,00
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27	kg	12,04
186040	Punho p/ carreta perfuração	ud	690,00

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário
130180	Rachão britado (comercial)	m3	50,41
130185	Rachão sem britagem (comercial)	m3	50,67
130130	Royalty jazida	m3	2,07
130150	Royalty pedreira	m3	5,30
191050	Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	ud	33.000,00
191150	Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	ud	35.000,00
191250	Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	ud	40.300,00
191350	Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	ud	48.000,00
191000	Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	ud	21.600,00
191100	Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	ud	22.600,00
191200	Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	ud	26.000,00
191300	Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	ud	27.900,00
100310	Sikadur 31	kg	83,85
100320	Sikadur 32	kg	82,39
100330	Sikadur 52	kg	166,00
100680	Sikaflex T-68	kg	50,10
180420	Sinalizador noturno em LED (luz intermitente)	ud	126,66
100110	Solvente tolueno	l	5,14
180120	Soquete p/lâmpada fluorescente	ud	3,68
160330	Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	ud	84,91
160380	Suporte metálico perfil C- 38 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	kg	27,94
161100	Suporte metálico perfil C-110 galv. p/placa sinal. inclusive acessórios	kg	23,65
161150	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	ud	254,00
161200	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	ud	297,00
161250	Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	ud	339,43
100410	Tacha refletiva bidirecional	ud	13,07
100400	Tacha refletiva monodirecional	ud	12,05
100420	Tachão refletivo bidirecional	ud	24,19
100430	Tachão refletivo monodirecional	ud	23,07
160125	Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 125	ud	385,43
161400	Tampão ferro fundido ø=600mm articulado Classe 400	ud	526,81
160050	Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 50	ud	409,80
161125	Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 125	ud	452,03
162400	Tampão ferro fundido ø=600mm c/aro Classe 400	ud	555,91
171400	Tampão ferro fundido ø=700mm R-3 articulado Classe 400	ud	811,64
173400	Tampão ferro fundido ø=730mm R-3 c/aro Classe 400	ud	725,17
181400	Tampão ferro fundido ø=800mm articulado Classe 400	ud	1.238,57
150920	Tela metálica Telcon Q- 92	kg	12,62
151130	Tela metálica Telcon Q-113	kg	12,02
151380	Tela metálica Telcon Q-138	kg	12,34
152830	Tela metálica Telcon Q-283	kg	12,73
156260	Tensor para formas	ud	11,02
110190	Terminal ancoragem metálica tipo "A" e "D"	ud	200,00
180240	Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	m	8,24
180180	Terminal p/tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m	m	30,75
180010	Terminal/ponteira tipo "C" p/defensa simples	ud	285,00
100010	Tijolo maciço	mil	1.362,50
100020	Tijolo 6 furos	mil	438,00
100150	Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	l	20,45
100120	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	l	20,02
101030	Tinta epóxi fosco preto	l	53,05
101050	Tinta latex branca	l	19,85
106060	Tinta latex verde	l	19,85
100360	Tinta mineral tipo Cimentol cinza	kg	5,75
106040	Tinta óleo (fundo)	l	23,69
100190	Tinta sinalização provisória -1 ano	l	16,26

Data Base: 15/01/2021 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Código	Descrição do Material	Unidade	Custo Unitário
100370	Trilho TR-37	kg	2,85
100160	Tubo aço corrugado MP-100 e=1,60mm c/epoxy	kg	32,00
100210	Tubo aço corrugado MP-100 e=2,00mm c/epoxy	kg	30,50
100270	Tubo aço corrugado MP-100 e=2,70mm c/epoxy	kg	29,40
100340	Tubo aço corrugado MP-100 e=3,40mm c/epoxy	kg	28,50
101270	Tubo aço corrugado MP-152 e=2,70mm c/epoxy	kg	32,00
101340	Tubo aço corrugado MP-152 e=3,40mm c/epoxy	kg	32,00
101390	Tubo aço corrugado MP-152 e=3,90mm c/epoxy	kg	30,90
101470	Tubo aço corrugado MP-152 e=4,70mm c/epoxy	kg	28,80
101630	Tubo aço corrugado MP-152 e=6,30mm c/epoxy	kg	29,40
102200	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=2,20mm c/epoxy	kg	31,60
102270	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=2,70mm c/epoxy	kg	30,40
102340	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=3,40mm c/epoxy	kg	30,00
102390	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=3,90mm c/epoxy	kg	29,00
122470	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=4,70mm c/epoxy	kg	28,80
122630	Tubo aço corrugado Tunnel Liner e=6,30mm c/epoxy	kg	27,90
180200	Tubo concreto d=0,20m MF PS-1	ud	34,25
180210	Tubo concreto d=0,30m MF PS-1	ud	43,42
180310	Tubo concreto d=0,40m MF PA-1	ud	143,30
180340	Tubo concreto d=0,40m MF PA-2	ud	256,50
180320	Tubo concreto d=0,40m MF PS-1	ud	55,15
180600	Tubo concreto d=0,60m MF PA-1	ud	172,50
180620	Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	ud	233,04
180630	Tubo concreto d=0,60m MF PA-3	ud	367,03
180330	Tubo concreto d=0,60m MF PS-1	ud	89,46
180800	Tubo concreto d=0,80m MF PA-1	ud	248,94
180820	Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	ud	345,97
180830	Tubo concreto d=0,80m MF PA-3	ud	472,40
180810	Tubo concreto d=0,80m MF PS-1	ud	172,81
181000	Tubo concreto d=1,00m MF PA-1	ud	347,80
181020	Tubo concreto d=1,00m MF PA-2	ud	503,97
181030	Tubo concreto d=1,00m MF PA-3	ud	607,00
181200	Tubo concreto d=1,20m MF PA-1	ud	550,46
181220	Tubo concreto d=1,20m MF PA-2	ud	658,50
181230	Tubo concreto d=1,20m MF PA-3	ud	844,25
181500	Tubo concreto d=1,50m MF PA-1	ud	866,88
181520	Tubo concreto d=1,50m MF PA-2	ud	1.106,85
181530	Tubo concreto d=1,50m MF PA-3	ud	1.325,06
182000	Tubo concreto d=2,00m MF PA-1	ud	2.102,00
182020	Tubo concreto d=2,00m MF PA-2	ud	2.328,00
182030	Tubo concreto d=2,00m MF PA-3	ud	3.048,33
110010	Tubo ferro galvanizado 1"	m	43,83
110020	Tubo ferro galvanizado 2"	m	87,16
110080	Tubo ferro galvanizado 2,5" e=3,35mm	m	95,73
110030	Tubo ferro galvanizado 3"	m	112,56
110040	Tubo ferro galvanizado 4"	m	162,73
180250	Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,10m	m	8,24
180220	Tubo polietileno (PEAD) p/dreno 0,23m	m	30,75
110510	Tubo PVC 1" - 32mm	m	7,17
110550	Tubo PVC 2" - 50mm	m	12,30
110520	Tubo PVC 2" - 50mm (esgoto)	m	8,77
110540	Tubo PVC 4" - 100mm (esgoto)	m	11,38
100080	Zarcão	l	25,31