

FÁBRICA DE ÁRVORES CARIOCA

ITENS	CUSTO (R\$) REF.: 01/2021	%
SERVIÇOS PRELIMINARES	24.333,00	3,24%
COBERTURA METÁLICA DE GALPÃO	316.317,00	42,07%
MOVIMENTO DE TERRA	3.695,00	0,49%
MURETA DE CONTENÇÃO	13.846,00	1,84%
PAREDES DE ALVENARIA	20.888,00	2,78%
PAVIMENTAÇÃO	178.228,00	23,70%
IRRIGAÇÃO	44.605,00	5,93%
TUTORAMENTO	3.674,00	0,49%
ADMINISTRAÇÃO	146.381,00	19,47%
TOTAL (SEM BDI)	751.967,00	100,00%
BDI (22%)	165.433,00	
TOTAL (COM BDI)	917.400,00	

SERVIÇOS PRELIMINARES				VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
SE19100750A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE, COM ÁREA DE ATÉ 4 HA	HA	0,4370	3.214,16	1.404,59
SE24100150A	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO PARA PAISAGISMO	HA	0,4370	52.466,05	22.927,66
				CUSTO TOTAL SEM BDI	24.332,25

COBERTURA DE GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA		(16 x 41) M		VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
CO04050550A	PASSARELA IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA E TELA DE COBERTURA DA QUADRA (41,25 x 0,90 m)	M²	37,13	1,07	39,72
CO04100050/	ANDAIME METÁLICO IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA E TELA DE COBERTURA DA QUADRA (41,25 x 4,50 m) x 2 lados x 2 meses	M² x MÊS	742,50	5,00	3.712,50
CO04150100/	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA E TELA DE COBERTURA DA QUADRA (41,25 + 16,00 m) x 4,50 m x 2	M²	515,25	5,62	2.895,71
CO04150300/	MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE PASSARELA IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA E TELA DE COBERTURA DA QUADRA (41,25 + 16,00 m) x 0,90 m x 2 x 3	M²	309,15	0,46	142,21
MT04050050/	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE REMOÇÕES: FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - 10 un x 2,10 m x 2,10 m x 1,00 m)	M³	44,10 44,10	28,12	1.240,09
MT14050250/	REATERRO DE VALA FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - 44,10 m³ - (10 un x 1,10 m x 1,10 m x 1,00 m)	M³	32,00 32,00	29,53	944,96
TC04050500/	TRANSPORTE DE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 T TC09.05.0300/ (28,02 t x 20 km)	T x KM	560,52	0,79	442,81
TC04100050/	TRANSPORTE HORIZONTAL EM CARRINHOS A 30 M DE DISTÂNCIA ET04.60.0050 (14,61 m³ x 2,40 t/m³) ESCAVAÇÃO - REATERRO ENTULHO	T x DAM T 63,09 T x 3 DAM	189,27 35,07 22,02 6,00 63,09	3,80	719,24

TC09050300/	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO DE 12 T ESCAVAÇÃO - REATERRO ((44,10 m³ - 32,00 m³) x 1,30 x 1,40 t/m³) ENTULHO (4 m³ x 1,50 t/m³)	T	28,02 22,02 6,00	16,22	454,52
TC09050700/	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS VIDE TC09.05.0300/	T	28,02	15,00	420,33
ET04600050B	CONCRETO ARMADO 15 Mpa, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - 10 un x 1,10 m x 1,10 m x 1,00 m ENCAMISAMENTO DOS PILARES - 10 un x 3,14 x (0,20)² x 2,00 m	M³	14,61 12,10 2,51	1.571,73	22.966,12
ET19300050/	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 1,50 M DE ALTURA FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA - 10 un x 1,10 m x 4 x 1,00 m	M²	44,00	32,55	1.432,20
ET19300200/	ESCORAMENTO DE FORMAS COM PARAMENTOS VERTICAIS ENTRE 1,50 M A 5,00 M DE ALTURA ENCAMISAMENTO DOS PILARES - 10 un x 3,14 x 0,20 x 2,00 m	M²	12,56	41,91	526,39
ET24050150A	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE QUADRA (41,25 x 16,00 m)	M²	660,00	269,30	177.738,00
CI04350050A	TELHA DE ALUMÍNIO ALCOFLON OU SIMILAR. FORN. E COL. (41,25 x 16,00 m)	M²	660,00	95,12	62.779,20
CI04400250/	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	41,25	59,16	2.440,35
CI04600050A	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC RÍGIDO (41,25 x 2 un)	M	82,50	125,76	10.375,20
PT04400106/	PINTURA SOBRE FERRO ESTRUTURA METÁLICA - (41,25 m x 16,00 m) x 2	M²	1.320,00	19,59	25.858,80
AD14100200/	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR (371,25 m² x 20 km)	M² X KM	7.425,00	0,16	1.188,00
CUSTO TOTAL SEM BDI					316.316,34

ESCAVAÇÃO DE SOLO (h=50cm)				VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
MT10050050/	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA (210,78 m² x 0,50 m)	M³	105,39	6,30	663,96
TC04050500/	TRANSPORTE DE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 T (105,39 m³ x 1,3 x 1,4 t/m³ x 20 km)	T x KM	3.836,20	0,79	3.030,59
				CUSTO TOTAL SEM BDI	3.694,55

MURETA DE CONTENÇÃO MOLDADA IN LOCO (h=40cm)				VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
DR54050053/	CAMADA VERTICAL DRENANTE (76,20 m x 0,40 m x 0,20 m)	M³	6,10	134,05	817,17
DR54050200A	DRENO EM TUBO DE PVC DE 2" (0,50 un/m² x 30,48 m² x 0,30 m)	M	4,57	66,73	305,09
ET49050200A	MURO DE CONTENÇÃO (76,20 m x 0,40 m)	M²	30,48	337,92	10299,80
RV09050106A	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E CHAPISCO	M²	45,72	28,86	1319,48
PT04150150/	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA A BASE DE ACRILICO	M²	45,72	24,14	1103,68
				CUSTO TOTAL SEM BDI	13.845,22

PAREDE DE ALVENARIA (h = 2,10m e 1,50m)			VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
AL04250050/	PAREDE DE ALVENARIA DE 10CM EM BLOCOS DE CONCRETO (32,00 m x 2,10m) (32,65 m x 1,50 m)	M²	116,18 67,20 48,98	47,51 5519,47
ET04600050B	CONCRETO ARMADO PILARETES (0,10 m x 0,10 m x 2,10 m x 12 un) + (0,10 m x 0,10 m x 1,50 m x 12 un) CINTA DE AMARRAÇÃO (0,20 m x 0,10 m x (32,00 + 32,65)m)	M³	1,73 0,43 1,29	1571,73 2711,23
RV09050106A	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 E CHAPISCO (32,00 m x 2,10m x 2 lados)+(32,00 m x 0,10 m) (32,65 m x 1,50 m x 2 lados)+(32,65 m x 0,10 m)	M²	238,82 137,60 101,22	28,86 6892,20
PT04150150/	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA A BASE DE ACRILICO	M²	238,82	24,14 5764,99
			CUSTO TOTAL SEM BDI	20.887,90

LAJE DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO				VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
SE19050200/	PREPARO MANUAL DE TERRENO	M²	511,90	8,44	4.320,44
TC04050500/	TRANSPORTE DE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE TC09.05.0300/ (46,58 t x 20 km)	T x KM	931,60	0,79	735,96
TC09050300/	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA SE19.05.0200/ (511,90 m² x 0,05 m x 1,3 x 1,40 t/m³)	T	46,58 46,58	16,22	755,53
TC09050700/	DISPOSIÇÃO	T	46,58	15,00	698,70
ET39050150/	TELA TELCON	M²	511,90	7,77	3.977,46
RV14250153/	PÁTIO DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESSURA	M²	511,90	45,82	23.455,26
AD09050050/	MARCAÇÃO DE OBRA	M²	511,90	2,63	1.346,30
COMPACTAÇÃO DE SOLO					
PJ19050600/	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS ENSAIBRADAS	HA	0,012363	2593,56	32,06
PISO INTERTRAVADO CINZA					
SE19050200/	PREPARO MANUAL DE TERRENO	M²	524,50	8,44	4.426,78
TC04050500/	TRANSPORTE DE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE TC09.05.0300/ (47,73 t x 20 km)	T x KM	954,60	0,79	754,13
TC09050300/	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA SE19.05.0200/ (524,50 m² x 0,05 m x 1,3 x 1,40 t/m³)	T	47,73 47,73	16,22	774,18
TC09050700/	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO	T	47,73	15,00	715,95
BP09200350/	REVESTIMENTO INTERTRAVADO, COR NATURAL, ESP.=6CM	M²	524,50	68,79	36.080,36
AD09050050/	MARCAÇÃO DE OBRA	M²	524,50	2,63	1.379,44
TENTO DE CONCRETO					
BP19100053B	CORDÃO DE CONCRETO SIMPLES (10X25)CM. MOLDADOS NO LOCAL LIMITE DE PISO LEIRAS CANTEIROS PARA ARMAZENAMENTO DE MUDAS	M	2.612,40 194,00 382,00 2.036,40	37,81	98.774,84
				CUSTO TOTAL SEM BDI	178.227,39

IRRIGAÇÃO				VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
AP34050103/	CAIXA D' ÁGUA DE 1000L EM POLIETILENO	UN	2,00	295,74	591,48
EQ34150500/	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA DE 10CV	UN	2,00	5.234,59	10.469,18
MAT145200	TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENAGEM	M	2.120,30	12,21	25.888,86
AP04200230/	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO	UN	1,00	44,90	44,90
IT09300068/	REGISTRO GAVETA EM BRONZE 2 1/2"	UN	6,00	235,67	1.414,02
SC09050250/	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	185,00	19,43	3.594,55
SC09051450/	SERVENTE	H	185,00	14,06	2.601,10
CUSTO TOTAL SEM BDI					44.604,09

TUTORAMENTO				VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
SC39050050/	ARAME GALVANIZADO No.12	M	1.880,00	1,83	3.440,40
ES09250256/	PEÇA EM MADEIRA SERRADA 3" X 3" ((0,80 m + 0,30 m) x 71 un)	M	78,10	2,75	214,78
MT04050050/	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE (0,10 m x 0,10 m x 0,30 m x 71 un)	M³	0,21	28,12	5,99
MT14050250/	REATERRO DE VALA (0,21 m³ - (0,075 m x 0,075 m x 0,30 m x 71 un)	M³	0,09	29,53	2,75
TC04100050/	TRANSPORTE HORIZONTAL EM CARRINHOS A 30 M DE DISTÂNCIA	T x DAM	0,65	3,80	2,49
TC09050300/	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO DE 12 T ESCAVAÇÃO - REATERRO (0,21 m³ - 0,09 m³) x 1,3 x 1,4 t/m³	T	0,22	16,22	3,54
TC04050500/	TRANSPORTE DE CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 T	T x KM	4,36	0,79	3,45
CUSTO TOTAL SEM BDI					3.673,38

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PARCIAL SEM BDI
EQ04050400C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, ALUGUEL PRODUTIVO (5 dias x 4 horas x 6 meses)	H	120,00	113,57	13.628,40
EQ04050406A	CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA, ALUGUEL IMPRODUTIVO (5 dias x 4 horas x 6 meses)	H	120,00	20,76	2.491,20
EQ04050418A	CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA COM GUINDASTE HIDRÁULICO (CONTAINER)	H	1,00	81,87	81,87
AD19150050/	CONTAINER (1 un x 6 meses)	UN X MÊS	6,00	351,00	2.106,00
AD19200050/	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	1.398,68	1.398,68
AD19200100/	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	1.463,81	1.463,81
AD19250310/	PLACA DE OBRA EM CHAPA PET (2 un x 2,00 m x 1,40m)	M²	5,60	396,69	2.221,46
AD24050500A	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	M	50,00	14,38	719,00
AD29050050B	"AS BUILT"	UN	1,00	1.475,07	1.475,07
AD39050116/	ENCARREGADO (184,60 h x 6 meses)	H	1.107,60	26,87	29.761,21
AD39050122/	ENGENHEIRO JÚNIOR (184,60 h x 6 meses)	H	1.107,60	82,19	91.033,64
CUSTO TOTAL SEM BDI					146.380,35