



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
<b>CPS.02.03.240</b>	<b>Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>16,06</b>
06.08.02.005-00	Gesso em pó (kg)	kg	6,20000	1,19	7,38
46.10.02.030-00	Tela de juta	m <sup>2</sup>	1,00000	7,15	7,15
56.02.02.060-00	Servente	h	0,20000	7,68	1,54
Ls	Lei social			2,42	2,42
<b>CPS.05.09.007</b>	<b>Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			<b>24,54</b>
02.08.12.216-00	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro - TIPO SOLO/TERRA	t	1,00000	24,54	24,54
Ls	Lei social			0,00	0,00
<b>CPS.17.03.060</b>	<b>Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>38,62</b>
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,02090	127,67	2,67
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 -(32 MPa -em kg)	kg	9,06000	0,58	5,25
48.12.02.005-00	Pigmento	kg	0,40000	48,43	19,37
56.02.02.060-00	Servente	h	0,65000	7,68	4,99
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,65000	9,42	6,12
70.04.04.027-00	Betoneira reversível com carregador, capacidade 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico	h	0,00860	24,33	0,21
Ls	Lei social			17,54	17,54

TRON-Borealis



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
<b>CPS.18.08.110</b>	<b>Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>192,00</b>
06.06.08.022-00	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento de peças de porcelanato e<=3mm	kg	0,21000	5,77	1,21
30.04.02.037-00	Porcelanato técnico No Slip, resistente ao escorregamento e ou acido, ref. Panna, Sabbia, Platina da Eliane ou equivalente	m <sup>2</sup>	1,08000	148,38	160,25
30.08.02.035-00	Argamassa química para porcelanato, alta resistência química, térmicas e vibrações, bicomponente	kg	5,00000	3,03	15,15
56.02.02.060-00	Servente	h	0,90000	7,68	6,91
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,90000	9,42	8,48
Ls	Lei social			24,29	24,29
<b>CPS.21.02.060</b>	<b>Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>197,93</b>
22.20.06.015-00	Cola para piso vinílico	l	0,35000	45,56	15,95
30.28.02.043-00	Revestimento vinílico em placas de 30 x 30 cm, com e= 3,2mm. Ref. Paviflex Natural da Tarkett ou equivalente	m <sup>2</sup>	1,05000	152,81	160,45
48.14.06.035-93	Resina 100% acrílica plastificante, Hiper 409 da NS Brasil ou equivalente.	l	0,24000	52,41	12,58
56.02.02.050-00	Ajudante de pintor	h	0,25000	8,97	2,24
56.02.02.060-00	Servente	h	0,31000	7,68	2,38

TRON-Borealis



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,17000	9,42	1,60
56.02.06.135-00	Pintor	h	0,25000	10,92	2,73
Ls	Lei social			14,13	14,13
<b>CPS.24.02.450</b>	<b>Grade de proteção para caixilhos</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>991,98</b>
32.08.02.002-00	Grade de proteção para caixilhos	m <sup>2</sup>	1,00000	970,40	970,40
56.02.02.060-00	Servente	h	1,78000	7,68	13,67
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,84000	9,42	7,91
Ls	Lei social			34,06	34,06
<b>EDI.060250</b>	<b>TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>524,68</b>
44.18.02.250-00	Cob. em policarbonato alveolar 6mm, estr. metálica-galv., inst.	m <sup>2</sup>	1,00000	524,68	524,68
Ls	Lei social			0,00	0,00
<b>EDI.150136</b>	<b>TINTA EPÓXI - REBOCO COM MASSA BASE EPÓXI</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>133,64</b>
48.02.08.035-00	Tinta epóxi brilhante	l	0,50000	93,45	46,73
48.12.02.042-00	Lixa d'água	un	1,00000	1,72	1,72
48.14.02.036-00	Selador para tinta epoxi	l	0,30000	70,21	21,06
48.16.02.005-00	Massa a base de epóxi	l	0,48000	71,45	34,30
56.02.02.050-00	Ajudante de pintor	h	1,50000	8,97	13,46

TRON-Borealis



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
56.02.06.135-00	Pintor	h	1,50000	10,92	16,38
Ls	Lei social			47,08	47,08
<b>EDI.170170</b>	<b>MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM</b>	<b>m</b>			<b>1.431,75</b>
04.02.02.005-00	Areia lavada tipo fina	m <sup>3</sup>	0,05761	126,23	7,27
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,05761	127,67	7,35
04.02.02.015-00	Areia lavada tipo grossa	m <sup>3</sup>	0,05761	129,09	7,44
04.04.02.005-00	Pedrisco	m <sup>3</sup>	0,03000	96,75	2,90
04.04.02.015-00	Pedra britada 1	m <sup>3</sup>	0,13000	93,32	12,13
04.04.02.020-00	Pedra britada 2	m <sup>3</sup>	0,19400	96,15	18,65
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 -(32 MPa -em kg)	kg	62,28000	0,58	36,12
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	5,41000	0,68	3,68
10.02.04.010-00	Barra de aço CA-50 -6,30mm (1/4" ) / 0,245 kg/m	kg	2,13928	9,80	20,96
10.02.04.015-00	Barra de aço CA-50 -8mm (5/16" ) / 0,395 kg/m	kg	6,50012	9,86	64,09
10.02.04.020-00	Barra de aço CA-50 -10mm ( 3/8" ) / 0,617 kg/m	kg	6,50012	9,29	60,39
10.02.04.025-00	Barra de aço CA-50 -12,50mm (1/2" ) 0,963 kg/m	kg	6,50012	7,64	49,66
10.02.04.030-00	Barra de aço CA-50 -16mm ( 5/8" ) / 1,578kg/m	kg	6,50012	7,64	49,66

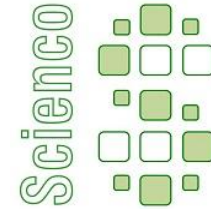
TRON-Borealis



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
10.02.04.035-00	Barra de aço CA-50 -20mm ( 3/4" ) / 2,466 kg/m	kg	6,50012	7,64	49,66
10.02.04.040-00	Barra de aço CA-50 -25mm (1") /3,853kg/m	kg	6,50012	7,64	49,66
10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,78000	17,08	13,32
12.02.02.045-00	Concreto fck15MPa brita1e2, slump 5±1cm usinado	m³	0,69000	330,00	227,70
14.02.08.025-00	Tábua 1"x12" (2,5x30cm) 3a.construção pinus	m	1,50000	12,51	18,77
14.04.02.217-00	Sarrafo 1"x4" (2,5x10cm) 3a.qualidade não aparelhado	m	1,80000	3,80	6,84
22.08.02.105-00	Bloco 19x19x39cm concreto Estrutural 4,5 MPa	un	42,00000	4,47	187,74
26.02.02.035-00	Tubo soldável de PVC marrom 75mm -AF	m	0,25000	54,40	13,60
42.12.02.020-00	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster rt 14 p/ drenagem tipo bidim ou equiv	m²	1,47000	8,11	11,92
42.30.02.030-00	Tinta betuminosa (litro)	l	1,90000	21,06	40,01
52.06.02.040-00	Prego - 18x27	kg	0,18000	16,85	3,03
56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	0,99000	7,59	7,51
56.02.02.040-00	Ajudante de armador	h	3,92000	7,59	29,75
56.02.02.060-00	Servente	h	42,23000	7,68	324,33
	Carpinteiro	h	0,99000	9,38	9,29



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
56.02.06.045-00					
56.02.06.080-00	Armador	h	3,92000	9,48	37,16
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	6,49000	9,42	61,14
Ls	Lei social			740,36	740,36
<b>FDE.02.03.001</b>	<b>FORMA DE MADEIRA MACICA</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>59,54</b>
14.02.08.050-51	Tábua 30x2,5cm G1-C2	m <sup>2</sup>	0,50000	58,21	29,11
14.04.02.031-51	Sarrafo bruto 5x2,5cm G1-C2	m	2,00000	4,14	8,28
52.06.02.005-00	Prego - preço médio das bitolas	kg	0,20000	17,45	3,49
56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	1,10000	7,59	8,35
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	1,10000	9,38	10,32
Ls	Lei social			29,46	29,46
<b>FDE.02.04.002</b>	<b>ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA</b>	<b>kg</b>			<b>11,05</b>
10.02.04.050-00	Aço CA-50-a \$md bitolas	kg	1,15000	7,83	9,00
10.04.04.015-00	Arame recozido -18 BWG / Ø1,25mm	kg	0,02000	17,08	0,34
56.02.02.040-00	Ajudante de armador	h	0,10000	7,59	0,76
56.02.06.080-00	Armador	h	0,10000	9,48	0,95
Ls	Lei social			2,69	2,69

TRON-Borealis



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
<b>FDE.02.05.029</b>	<b>CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANÇADO FCK=30MPA</b>	<b>m³</b>			<b>452,41</b>
12.02.02.110-00	Concreto fck30MPa, brita 1e2, slump 8±1cm usinado-bombeável	m³	1,02000	426,58	435,11
56.02.02.060-00	Servente	h	1,00000	7,68	7,68
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	1,00000	9,42	9,42
64.06.08.005-00	Vibrador de imersão elétrico - 2HP	h	0,10000	1,99	0,20
Ls	Lei social			26,98	26,98
<b>FDE.05.05.078</b>	<b>GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS</b>	<b>un</b>			<b>3.058,61</b>
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m³	0,00200	127,67	0,26
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 -(32 MPa -em kg)	kg	1,80000	0,58	1,04
06.06.02.005-51	Argamassa pré-fabr tipo cimentcola	kg	1,60000	0,70	1,12
26.36.02.041-00	Solda elétrica	kg	0,20000	68,80	13,76
30.12.06.065-00	Granito cinza andorinha e=3cm	m²	1,34000	777,30	1.041,58
32.04.02.110-00	Batente Metálico em perfil de chapa zincada	m	3,80000	159,46	605,95
34.06.02.151-51	GS-03 janela sarraf (60x130)x2	un	1,00000	1.040,56	1.040,56
48.14.06.075-00	Glaco zink cinza	l	0,00460	317,15	1,46
50.02.02.125-00	Dobradiça de aço cromado c/ pinos bolas 3"x2 1/2"	un	4,00000	18,13	72,52



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
50.02.04.125-00	Fecho unha (18A20cm) de embutir aço cromado	un	4,00000	40,78	163,12
56.02.02.015-00	Ajudante de carpinteiro	h	2,00000	7,59	15,18
56.02.02.060-00	Servente	h	4,18000	7,68	32,10
56.02.06.045-00	Carpinteiro	h	2,00000	9,38	18,76
56.02.06.090-00	Graniteiro/marmorista	h	2,50000	11,06	27,65
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	2,50000	9,42	23,55
Ls	Lei social			185,01	185,01
<b>FDE.08.16.073</b>	<b>BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO</b>	<b>m</b>			<b>286,87</b>
04.02.02.010-00	Areia lavada tipo média	m <sup>3</sup>	0,02421	127,67	3,09
06.02.02.005-00	Cimento Portland CP II-E-32 -(32 MPa -em kg)	kg	1,97570	0,58	1,15
06.04.02.005-00	Cal hidratada CH-III	kg	0,49400	0,68	0,34
22.06.02.010-00	Bloco concreto Vedação 9x19x39cm (Classe C - NBR6136)	un	5,00000	2,27	11,35
26.14.04.025-00	Cabide de louça branca com 2 ganchos	un	1,71430	6,83	11,71
30.12.06.030-00	Granito natural -colocado para pisos -e=2cm -Cinza Andorinha	m <sup>2</sup>	0,55030	430,26	236,77
56.02.02.060-00	Servente	h	1,22310	7,68	9,39
	Azulejista	h	0,68570	12,05	8,26

TRON-Borealis





Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
56.02.06.020-00					
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,51080	9,42	4,81
Ls	Lei social			35,45	35,45
<b>FDE.13.02.009</b>	<b>PISO DE CONCRETO CAMURCADO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>138,56</b>
04.04.04.015-00	Pedra britada graduada	m <sup>3</sup>	0,08000	111,36	8,91
04.08.02.020-00	Fibra de polipropileno monofilamento	kg	0,04800	29,04	1,39
10.02.08.001-91	Barra de aço de transferência -12,5mm / 0,48kg/m (c=35cm)	un	0,89000	6,79	6,04
10.06.02.015-91	Tela de aço CA-60-Q138-100x100mm (painel) fio 4,20mm malha quadrangular soldada (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1,18000	26,44	31,20
10.12.02.007-00	Espaçador treliçado de aço h=5cm	m	0,90000	10,68	9,61
12.02.02.085-00	Concreto fck25MPa brita1e2 dosado em central convencional	m <sup>3</sup>	0,08000	368,93	29,51
42.04.04.025-00	Endurecedor superficial para concreto	kg	0,25000	16,10	4,03
42.26.04.200-00	Lona de plástico preto 200 micras (e=0,20mm)	m <sup>2</sup>	1,10000	2,22	2,44
42.28.02.100-00	Selante poliuretano bisnaga 300ml dureza shore A30	300ml	0,08000	51,36	4,11
42.28.04.011-00	Baguete plástico tipo tarucel Ø6mm	m	0,26700	0,16	0,04
48.12.02.075-00	Fita crepe 25mmx50m	un	0,01070	9,28	0,10

TRON-Borealis



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
56.02.02.040-00	Ajudante de armador	h	0,30000	7,59	2,28
56.02.02.060-00	Servente	h	0,61000	7,68	4,68
56.02.04.040-00	Operador	h	0,02660	14,69	0,39
56.02.06.080-00	Armador	h	0,30000	9,48	2,84
56.02.06.130-00	Pedreiro	h	0,61000	9,42	5,75
70.04.12.010-00	Placa vibratória - 90kg	h	0,00530	3,96	0,02
70.04.50.215-00	Rolo compactador liso 1000kg	h	0,02130	27,23	0,58
70.20.08.320-00	Mão-de-obra / equipamentos mecânico e rotativo / corte / laser	m <sup>2</sup>	1,00000	24,63	24,63
Ls	Lei social			25,16	25,16
<b>INF.046000</b>	<b>REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM</b>	<b>m<sup>3</sup>xk</b>			<b>2,49</b>
		<b>m</b>			
70.04.08.014-00	Caminhão basculante 10 m <sup>3</sup>	h	0,00952	261,61	2,49
Ls	Lei social			0,00	0,00
<b>SIN.5678</b>	<b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>			<b>121,21</b>
56.02.04.060-00	Operador de escavadeira	h	1,00000	16,26	16,26

TRON-Borealis



Consultoria, Sistemas e Serviços

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Referência	Descrição	Unida	Quantidade	Custo unitário	Custo total
68.04.02.020-00	Óleo diesel	l	8,53000	6,17	52,63
70.02.58.050-00	Retroescavadeira c/ carregadeira sobre rodas , tração 4x4, 88 hp, cap carr. 0,26/1,00 m³, prof esc 4,37 m	un	0,00013	391.633,60	52,32
Ls	Lei social			25,66	25,66
<b>SIN.95601</b>	<b>ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021</b>	<b>un</b>			<b>6,88</b>
56.02.02.060-00	Servente	h	0,36300	7,68	2,79
56.02.04.065-00	Operador de martetele ou marteleiro	h	0,36300	9,99	3,63
70.02.94.011-00	Martelo rompedor-elétrico 2,0kW - frequência de 1.000 impactos por minuto, força de impacto entre 60 e 65J, 30kg - aquisição	un	0,00004	7.000,00	0,27
96.04.02.010-00	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda	kwh	0,27659	0,70	0,19
Ls	Lei social			10,12	10,12