

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

Total informado: R\$ 2.030.987,95

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>1</b>	<b>Grupo</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 6.619,30</b>	<b>R\$ 6.269,98</b>	<b>R\$ 349,32</b>
1.1	Servico	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6.000000		R\$ 6.619,30	R\$ 6.269,98	R\$ 349,32
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	6.000000	1.91000000	R\$ 176,74		R\$ 176,74
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	6.000000	2.27000000	R\$ 172,58		R\$ 172,58
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6.000000	9.06000000	R\$ 44,99	R\$ 44,99	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	6.000000	0.02090000	R\$ 27,15	R\$ 27,15	
	Material	D.02.000.021009	- Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	6.000000	3.26000000	R\$ 551,50	R\$ 551,50	
	Material	E.02.000.026760	- Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	6.000000	0.20000000	R\$ 15,92	R\$ 15,92	
	Material	N.04.000.020357	- Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	M2	6.000000	1.00000000	R\$ 5.630,42	R\$ 5.630,42	
<b>2</b>	<b>Grupo</b>		<b>DEMOLIÇÃO E PREPARAÇÃO DO SOLO</b>				<b>R\$ 67.727,14</b>	<b>R\$ 59.357,47</b>	<b>R\$ 8.369,67</b>
2.1	Servico	04.04.010	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada	M2	20.000000		R\$ 1.054,88	R\$ 0,00	R\$ 1.054,88
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	20.000000	0.52500000	R\$ 315,13		R\$ 315,13
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	20.000000	1.50000000	R\$ 739,75		R\$ 739,75
2.2	Servico	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	744.370000		R\$ 26.814,53	R\$ 22.655,30	R\$ 4.159,23
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	744.370000	0.40000000	R\$ 4.159,23		R\$ 4.159,23
	Material	S.01.000.080129	- Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	H	744.370000	0.10000000	R\$ 15.014,01	R\$ 15.014,01	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	S.01.000.080157	- Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	H	744.370000	0.20000000	R\$ 7.641,29	R\$ 7.641,29	
<b>2.3</b>	Servico	03.02.040	<b>Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento</b>	M3	20.000000		<b>R\$ 1.972,71</b>	R\$ 0,00	R\$ 1.972,71
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	20.000000	4.00000000	R\$ 1.972,71		R\$ 1.972,71
<b>2.4</b>	Servico	54.06.040	<b>Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa</b>	M	109.720000		<b>R\$ 7.963,15</b>	R\$ 7.074,96	R\$ 888,19
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	109.720000	0.20000000	R\$ 358,29		R\$ 358,29
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	109.720000	0.36000000	R\$ 529,90		R\$ 529,90
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	109.720000	2.91600000	R\$ 280,39	R\$ 280,39	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	109.720000	0.00730000	R\$ 183,58	R\$ 183,58	
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	109.720000	0.01640000	R\$ 1.200,05	R\$ 1.200,05	
	Material	C.10.000.036514	- Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	M	109.720000	1.04000000	R\$ 5.410,94	R\$ 5.410,94	
<b>2.5</b>	Servico	07.12.040	<b>Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro</b>	M3	1220.000000		<b>R\$ 29.921,87</b>	R\$ 29.627,21	R\$ 294,66
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	1220.000000	0.01990000	R\$ 294,66		R\$ 294,66
	Material	S.01.000.080311	- Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	1220.000000	0.04930000	R\$ 15.503,84	R\$ 15.503,84	
	Material	S.01.000.080330	- Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	H	1220.000000	0.00540000	R\$ 3.059,69	R\$ 3.059,69	
	Material	S.01.000.080344	- Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	H	1220.000000	0.01320000	R\$ 5.679,93	R\$ 5.679,93	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	S.07.000.080230	- Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	H	1220.000000	0.01180000	R\$ 5.383,75	R\$ 5.383,75	
<b>3</b>	<b>Grupo</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 70.786,56</b>	<b>R\$ 48.796,18</b>	<b>R\$ 21.990,38</b>
<b>3.1</b>	<b>Grupo</b>		<b>SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 11.387,79</b>	<b>R\$ 7.306,77</b>	<b>R\$ 4.081,02</b>
<b>3.1.1</b>	Servico	12.01.041	<b>Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa</b>	M	34.000000		<b>R\$ 3.286,74</b>	R\$ 1.834,73	R\$ 1.452,01
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	34.000000	0.06000000	R\$ 43,68		R\$ 43,68
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	34.000000	0.06000000	R\$ 35,90		R\$ 35,90
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	34.000000	0.19000000	R\$ 138,34		R\$ 138,34
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	34.000000	2.06280000	R\$ 1.234,09		R\$ 1.234,09
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	34.000000	0.98000000	R\$ 365,92	R\$ 365,92	
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	34.000000	0.04900000	R\$ 1.457,30	R\$ 1.457,30	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	34.000000	0.01510000	R\$ 11,51	R\$ 11,51	
<b>3.1.2</b>	Servico	11.18.040	<b>Lastro de pedra britada</b>	M3	0.150000		<b>R\$ 39,02</b>	R\$ 36,10	R\$ 2,92
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	0.150000	1.50000000	R\$ 2,92		R\$ 2,92
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0.150000	1.20000000	R\$ 36,10	R\$ 36,10	
<b>3.1.3</b>	Servico	11.01.130	<b>Concreto usinado, fck = 25 MPa</b>	M3	2.230000		<b>R\$ 1.397,25</b>	R\$ 1.397,25	R\$ 0,00
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	2.230000	1.05000000	R\$ 1.397,25	R\$ 1.397,25	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>3.1.4</b>	Servico	09.01.020	<b>Forma em madeira comum para fundação</b>	M2	27.670000		<b>R\$ 3.455,28</b>	R\$ 2.103,12	R\$ 1.352,16
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	27.670000	1.30000000	R\$ 742,28		R\$ 742,28
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	27.670000	1.30000000	R\$ 609,88		R\$ 609,88
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	27.670000	0.50000000	R\$ 182,46	R\$ 182,46	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	27.670000	0.30000000	R\$ 1.568,96	R\$ 1.568,96	
	Material	E.02.000.026760	- Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	27.670000	0.15000000	R\$ 73,70	R\$ 73,70	
	Material	F.12.000.028008	- Desmoldante para formas	L	27.670000	0.40000000	R\$ 278,00	R\$ 278,00	
<b>3.1.5</b>	Servico	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b>	KG	192.000000		<b>R\$ 2.279,23</b>	R\$ 1.935,57	R\$ 343,66
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	192.000000	0.04000000	R\$ 130,01		R\$ 130,01
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	192.000000	0.08000000	R\$ 213,65		R\$ 213,65
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	192.000000	1.10000000	R\$ 1.833,47	R\$ 1.833,47	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	192.000000	0.03000000	R\$ 102,10	R\$ 102,10	
<b>3.1.6</b>	Servico	11.16.060	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura</b>	M3	2.230000		<b>R\$ 320,33</b>	R\$ 0,00	R\$ 320,33
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	2.230000	1.50000000	R\$ 100,39		R\$ 100,39
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	2.230000	4.00000000	R\$ 219,94		R\$ 219,94
<b>3.1.7</b>	Servico	06.02.020	<b>Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m</b>	M3	6.970000		<b>R\$ 515,62</b>	R\$ 0,00	R\$ 515,62
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	6.970000	3.00000000	R\$ 515,62		R\$ 515,62

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
3.1.8	Servico	06.11.040	<b>Reaterro manual apiloado sem controle de compactação</b>	M3	4.100000		<b>R\$ 94,32</b>	R\$ 0,00	R\$ 94,32
	Mao obra	B.01.000.010101	- Ajudante geral	H	4.100000	0.07300000	R\$ 7,39		R\$ 7,39
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	4.100000	0.86000000	R\$ 86,93		R\$ 86,93
<b>3.2</b>	<b>Grupo</b>		<b>QUIOSQUE</b>				<b>R\$ 23.393,15</b>	<b>R\$ 15.204,97</b>	<b>R\$ 8.188,18</b>
3.2.1	Servico	12.01.041	<b>Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa</b>	M	50.000000		<b>R\$ 4.833,44</b>	R\$ 2.698,12	R\$ 2.135,32
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	50.000000	0.06000000	R\$ 64,25		R\$ 64,25
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	50.000000	0.06000000	R\$ 52,79		R\$ 52,79
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	50.000000	0.19000000	R\$ 203,46		R\$ 203,46
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	50.000000	2.06280000	R\$ 1.814,82		R\$ 1.814,82
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	50.000000	0.98000000	R\$ 538,11	R\$ 538,11	
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	50.000000	0.04900000	R\$ 2.143,09	R\$ 2.143,09	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	50.000000	0.01510000	R\$ 16,92	R\$ 16,92	
3.2.2	Servico	11.18.040	<b>Lastro de pedra britada</b>	M3	0.280000		<b>R\$ 72,83</b>	R\$ 67,39	R\$ 5,44
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	0.280000	1.50000000	R\$ 5,44		R\$ 5,44
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0.280000	1.20000000	R\$ 67,39	R\$ 67,39	
3.2.3	Servico	11.01.130	<b>Concreto usinado, fck = 25 MPa</b>	M3	5.600000		<b>R\$ 3.508,78</b>	R\$ 3.508,78	R\$ 0,00
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	5.600000	1.05000000	R\$ 3.508,78	R\$ 3.508,78	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>3.2.4</b>	Servico	09.01.020	<b>Forma em madeira comum para fundação</b>	M2	69.750000		<b>R\$ 8.710,00</b>	R\$ 5.301,49	R\$ 3.408,51
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	69.750000	1.30000000	R\$ 1.871,12		R\$ 1.871,12
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	69.750000	1.30000000	R\$ 1.537,39		R\$ 1.537,39
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	69.750000	0.50000000	R\$ 459,96	R\$ 459,96	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	69.750000	0.30000000	R\$ 3.954,99	R\$ 3.954,99	
	Material	E.02.000.026760	- Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	69.750000	0.15000000	R\$ 185,77	R\$ 185,77	
	Material	F.12.000.028008	- Desmoldante para formas	L	69.750000	0.40000000	R\$ 700,77	R\$ 700,77	
<b>3.2.5</b>	Servico	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b>	KG	360.000000		<b>R\$ 4.273,55</b>	R\$ 3.629,19	R\$ 644,36
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	360.000000	0.04000000	R\$ 243,77		R\$ 243,77
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	360.000000	0.08000000	R\$ 400,59		R\$ 400,59
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	360.000000	1.10000000	R\$ 3.437,75	R\$ 3.437,75	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	360.000000	0.03000000	R\$ 191,44	R\$ 191,44	
<b>3.2.6</b>	Servico	11.16.060	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura</b>	M3	5.600000		<b>R\$ 804,42</b>	R\$ 0,00	R\$ 804,42
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	5.600000	1.50000000	R\$ 252,08		R\$ 252,08
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	5.600000	4.00000000	R\$ 552,34		R\$ 552,34
<b>3.2.7</b>	Servico	06.02.020	<b>Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m</b>	M3	13.600000		<b>R\$ 1.006,08</b>	R\$ 0,00	R\$ 1.006,08
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	13.600000	3.00000000	R\$ 1.006,08		R\$ 1.006,08

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
3.2.8	Servico	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	8.000000		R\$ 184,05	R\$ 0,00	R\$ 184,05
	Mao obra	B.01.000.010101	- Ajudante geral	H	8.000000	0.07300000	R\$ 14,40		R\$ 14,40
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	8.000000	0.86000000	R\$ 169,65		R\$ 169,65
<b>3.3</b>	<b>Grupo</b>		<b>LANCHÓDROMO</b>				<b>R\$ 5.216,99</b>	<b>R\$ 3.108,87</b>	<b>R\$ 2.108,12</b>
3.3.1	Servico	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	46.000000		R\$ 4.446,77	R\$ 2.482,30	R\$ 1.964,47
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	46.000000	0.06000000	R\$ 59,10		R\$ 59,10
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	46.000000	0.06000000	R\$ 48,56		R\$ 48,56
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	46.000000	0.19000000	R\$ 187,17		R\$ 187,17
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	46.000000	2.06280000	R\$ 1.669,64		R\$ 1.669,64
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	46.000000	0.98000000	R\$ 495,07	R\$ 495,07	
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	46.000000	0.04900000	R\$ 1.971,65	R\$ 1.971,65	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	46.000000	0.01510000	R\$ 15,58	R\$ 15,58	
3.3.2	Servico	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1.000000		R\$ 626,57	R\$ 626,57	R\$ 0,00
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	1.000000	1.05000000	R\$ 626,57	R\$ 626,57	
3.3.3	Servico	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1.000000		R\$ 143,65	R\$ 0,00	R\$ 143,65
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	1.000000	1.50000000	R\$ 45,03		R\$ 45,03
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	1.000000	4.00000000	R\$ 98,62		R\$ 98,62

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>3.4</b>	<b>Grupo</b>		<b>PALCO</b>				<b>R\$ 30.788,63</b>	<b>R\$ 23.175,57</b>	<b>R\$ 7.613,06</b>
<b>3.4.1</b>	Servico	12.01.041	<b>Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa</b>	M	60.000000		<b>R\$ 5.800,13</b>	R\$ 3.237,77	R\$ 2.562,36
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	60.000000	0.06000000	R\$ 77,10		R\$ 77,10
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	60.000000	0.06000000	R\$ 63,34		R\$ 63,34
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	60.000000	0.19000000	R\$ 244,13		R\$ 244,13
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	60.000000	2.06280000	R\$ 2.177,79		R\$ 2.177,79
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	60.000000	0.98000000	R\$ 645,74	R\$ 645,74	
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	60.000000	0.04900000	R\$ 2.571,71	R\$ 2.571,71	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	60.000000	0.01510000	R\$ 20,32	R\$ 20,32	
<b>3.4.2</b>	Servico	11.18.040	<b>Lastro de pedra britada</b>	M3	1.000000		<b>R\$ 260,12</b>	R\$ 240,69	R\$ 19,43
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	1.000000	1.50000000	R\$ 19,43		R\$ 19,43
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	1.000000	1.20000000	R\$ 240,69	R\$ 240,69	
<b>3.4.3</b>	Servico	11.01.130	<b>Concreto usinado, fck = 25 MPa</b>	M3	10.000000		<b>R\$ 6.265,68</b>	R\$ 6.265,68	R\$ 0,00
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	10.000000	1.05000000	R\$ 6.265,68	R\$ 6.265,68	
<b>3.4.4</b>	Servico	09.01.020	<b>Forma em madeira comum para fundação</b>	M2	20.000000		<b>R\$ 2.497,49</b>	R\$ 1.520,14	R\$ 977,35
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	20.000000	1.30000000	R\$ 536,52		R\$ 536,52
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	20.000000	1.30000000	R\$ 440,83		R\$ 440,83

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	20.000000	0.50000000	R\$ 131,89	R\$ 131,89	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	20.000000	0.30000000	R\$ 1.134,05	R\$ 1.134,05	
	Material	E.02.000.026760	- Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	20.000000	0.15000000	R\$ 53,27	R\$ 53,27	
	Material	F.12.000.028008	- Desmoldante para formas	L	20.000000	0.40000000	R\$ 200,93	R\$ 200,93	
<b>3.4.5</b>	Servico	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b>	KG	800.000000		<b>R\$ 9.496,79</b>	R\$ 8.064,85	R\$ 1.431,94
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	800.000000	0.04000000	R\$ 541,73		R\$ 541,73
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	800.000000	0.08000000	R\$ 890,21		R\$ 890,21
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	800.000000	1.10000000	R\$ 7.639,44	R\$ 7.639,44	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	800.000000	0.03000000	R\$ 425,41	R\$ 425,41	
<b>3.4.6</b>	Servico	11.16.060	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura</b>	M3	10.000000		<b>R\$ 1.436,46</b>	R\$ 0,00	R\$ 1.436,46
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	10.000000	1.50000000	R\$ 450,16		R\$ 450,16
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	10.000000	4.00000000	R\$ 986,30		R\$ 986,30
<b>3.4.7</b>	Servico	06.02.020	<b>Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m</b>	M3	10.000000		<b>R\$ 739,76</b>	R\$ 0,00	R\$ 739,76
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	10.000000	3.00000000	R\$ 739,76		R\$ 739,76
<b>3.4.8</b>	Servico	06.11.040	<b>Reaterro manual apiloado sem controle de compactação</b>	M3	5.000000		<b>R\$ 115,03</b>	R\$ 0,00	R\$ 115,03
	Mao obra	B.01.000.010101	- Ajudante geral	H	5.000000	0.07300000	R\$ 9,00		R\$ 9,00
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	5.000000	0.86000000	R\$ 106,03		R\$ 106,03

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
3.4.9	Servico	05.10.022	<b>Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km</b>	M3	50.000000		<b>R\$ 870,42</b>	R\$ 870,42	R\$ 0,00
	Material	S.01.000.080311	- Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	50.000000	0.06830000	R\$ 870,42	R\$ 870,42	
3.4.10	Servico	07.01.020	<b>Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto</b>	M3	50.000000		<b>R\$ 957,88</b>	R\$ 949,39	R\$ 8,49
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	50.000000	0.01400000	R\$ 8,49		R\$ 8,49
	Material	S.01.000.080311	- Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	50.000000	0.03430000	R\$ 441,44	R\$ 441,44	
	Material	S.01.000.080344	- Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	H	50.000000	0.01400000	R\$ 246,54	R\$ 246,54	
	Material	S.07.000.080230	- Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	H	50.000000	0.01400000	R\$ 261,41	R\$ 261,41	
3.4.11	Servico	32.16.010	<b>Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa</b>	M2	50.000000		<b>R\$ 1.122,56</b>	R\$ 812,40	R\$ 310,16
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	50.000000	0.40000000	R\$ 310,16		R\$ 310,16
	Material	F.03.000.039005	- Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika ou equivalente	L	50.000000	0.50000000	R\$ 812,40	R\$ 812,40	
3.4.12	Servico	07.12.040	<b>Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro</b>	M3	50.000000		<b>R\$ 1.226,31</b>	R\$ 1.214,23	R\$ 12,08
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	50.000000	0.01990000	R\$ 12,08		R\$ 12,08
	Material	S.01.000.080311	- Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	H	50.000000	0.04930000	R\$ 635,40	R\$ 635,40	
	Material	S.01.000.080330	- Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	H	50.000000	0.00540000	R\$ 125,40	R\$ 125,40	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	S.01.000.080344	- Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	H	50.000000	0.01320000	R\$ 232,79	R\$ 232,79	
	Material	S.07.000.080230	- Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	H	50.000000	0.01180000	R\$ 220,64	R\$ 220,64	
<b>4</b>	<b>Grupo</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 191.062,58</b>	<b>R\$ 159.232,63</b>	<b>R\$ 31.829,95</b>
<b>4.1</b>	<b>Grupo</b>		<b>SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 43.032,24</b>	<b>R\$ 36.251,12</b>	<b>R\$ 6.781,12</b>
<b>4.1.1</b>	Servico	11.01.130	<b>Concreto usinado, fck = 25 MPa</b>	M3	5.010000		<b>R\$ 3.139,11</b>	R\$ 3.139,11	R\$ 0,00
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	5.010000	1.05000000	R\$ 3.139,11	R\$ 3.139,11	
<b>4.1.2</b>	Servico	11.16.060	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura</b>	M3	5.010000		<b>R\$ 719,67</b>	R\$ 0,00	R\$ 719,67
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	5.010000	1.50000000	R\$ 225,53		R\$ 225,53
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	5.010000	4.00000000	R\$ 494,14		R\$ 494,14
<b>4.1.3</b>	Servico	09.01.030	<b>Forma em madeira comum para estrutura</b>	M2	72.220000		<b>R\$ 21.373,81</b>	R\$ 18.013,05	R\$ 3.360,76
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	72.220000	1.50000000	R\$ 1.844,92		R\$ 1.844,92
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	72.220000	1.50000000	R\$ 1.515,84		R\$ 1.515,84
	Material	D.02.000.021009	- Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	72.220000	3.00000000	R\$ 6.745,90	R\$ 6.745,90	
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	72.220000	1.53000000	R\$ 1.202,74	R\$ 1.202,74	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	72.220000	0.85200000	R\$ 9.598,23	R\$ 9.598,23	
	Material	E.02.000.026760	- Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	72.220000	0.20000000	R\$ 211,67	R\$ 211,67	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	F.12.000.028008	- Desmoldante para formas	L	72.220000	0.17000000	R\$ 254,51	R\$ 254,51	
<b>4.1.4</b>	Servico	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b>	KG	417.000000		<b>R\$ 4.950,20</b>	R\$ 4.203,81	R\$ 746,39
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	417.000000	0.04000000	R\$ 282,37		R\$ 282,37
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	417.000000	0.08000000	R\$ 464,02		R\$ 464,02
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	417.000000	1.10000000	R\$ 3.982,06	R\$ 3.982,06	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	417.000000	0.03000000	R\$ 221,75	R\$ 221,75	
<b>4.1.5</b>	Servico	13.01.130	<b>Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa</b>	M2	59.000000		<b>R\$ 10.679,49</b>	R\$ 9.391,28	R\$ 1.288,21
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	59.000000	0.22000000	R\$ 213,75		R\$ 213,75
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	59.000000	0.22000000	R\$ 175,62		R\$ 175,62
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	59.000000	0.35000000	R\$ 340,04		R\$ 340,04
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	59.000000	0.70000000	R\$ 558,80		R\$ 558,80
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	59.000000	0.04400000	R\$ 1.746,10	R\$ 1.746,10	
	Material	C.06.000.022047	- Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m²	M2	59.000000	1.00000000	R\$ 3.773,13	R\$ 3.773,13	
	Material	D.02.000.021009	- Pontaete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	59.000000	1.01000000	R\$ 1.794,01	R\$ 1.794,01	
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	59.000000	0.74000000	R\$ 459,52	R\$ 459,52	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	59.000000	0.18000000	R\$ 1.601,80	R\$ 1.601,80	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	E.02.000.026760	- Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	59.000000	0.02000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72	
<b>4.1.6</b>	Servico	14.20.010	<b>Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado</b>	M3	1.000000		<b>R\$ 2.169,96</b>	R\$ 1.503,87	R\$ 666,09
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	1.000000	2.40000000	R\$ 46,40		R\$ 46,40
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	1.000000	2.40000000	R\$ 38,13		R\$ 38,13
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	1.000000	6.00000000	R\$ 116,02		R\$ 116,02
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	1.000000	6.00000000	R\$ 95,32		R\$ 95,32
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	1.000000	6.00000000	R\$ 116,02		R\$ 116,02
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	1.000000	16.00000000	R\$ 254,20		R\$ 254,20
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1.000000	300.00000000	R\$ 311,36	R\$ 311,36	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1.000000	0.60000000	R\$ 162,87	R\$ 162,87	
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	1.000000	0.80000000	R\$ 196,88	R\$ 196,88	
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1.000000	63.00000000	R\$ 624,69	R\$ 624,69	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	1.000000	1.00000000	R\$ 177,11	R\$ 177,11	
	Material	E.02.000.026760	- Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	1.000000	0.40000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	1.000000	1.20000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30	
<b>4.2</b>	<b>Grupo</b>		<b>QUIOSQUE</b>				<b>R\$ 67.085,07</b>	<b>R\$ 54.934,02</b>	<b>R\$ 12.151,05</b>
<b>4.2.1</b>	Servico	11.01.130	<b>Concreto usinado, fck = 25 MPa</b>	M3	12.250000		<b>R\$ 0,00</b>	R\$ 0,00	R\$ 0,00

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	12.250000	1.05000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>4.2.2</b>	Servico	11.16.060	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura</b>	M3	12.500000		<b>R\$ 1.795,58</b>	R\$ 0,00	R\$ 1.795,58
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	12.500000	1.50000000	R\$ 562,69		R\$ 562,69
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	12.500000	4.00000000	R\$ 1.232,89		R\$ 1.232,89
<b>4.2.3</b>	Servico	09.01.030	<b>Forma em madeira comum para estrutura</b>	M2	157.000000		<b>R\$ 46.464,81</b>	R\$ 39.158,78	R\$ 7.306,03
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	157.000000	1.50000000	R\$ 4.010,70		R\$ 4.010,70
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	157.000000	1.50000000	R\$ 3.295,33		R\$ 3.295,33
	Material	D.02.000.021009	- Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	157.000000	3.00000000	R\$ 14.665,02	R\$ 14.665,02	
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	157.000000	1.53000000	R\$ 2.614,67	R\$ 2.614,67	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	157.000000	0.85200000	R\$ 20.865,70	R\$ 20.865,70	
	Material	E.02.000.026760	- Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	157.000000	0.20000000	R\$ 460,13	R\$ 460,13	
	Material	F.12.000.028008	- Desmoldante para formas	L	157.000000	0.17000000	R\$ 553,26	R\$ 553,26	
<b>4.2.4</b>	Servico	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b>	KG	995.000000		<b>R\$ 11.811,63</b>	R\$ 10.030,66	R\$ 1.780,97
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	995.000000	0.04000000	R\$ 673,78		R\$ 673,78
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	995.000000	0.08000000	R\$ 1.107,19		R\$ 1.107,19
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	995.000000	1.10000000	R\$ 9.501,54	R\$ 9.501,54	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	995.000000	0.03000000	R\$ 529,12	R\$ 529,12	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>4.2.5</b>	Servico	13.01.150	<b>Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa</b>	M2	25.000000		<b>R\$ 4.843,09</b>	R\$ 4.240,71	R\$ 602,38
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	25.000000	0.22000000	R\$ 90,90		R\$ 90,90
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	25.000000	0.22000000	R\$ 74,68		R\$ 74,68
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	25.000000	0.40000000	R\$ 165,25		R\$ 165,25
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	25.000000	0.80000000	R\$ 271,55		R\$ 271,55
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	25.000000	0.04400000	R\$ 742,47	R\$ 742,47	
	Material	C.06.000.022048	- Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	M2	25.000000	1.00000000	R\$ 1.851,75	R\$ 1.851,75	
	Material	D.02.000.021009	- Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	25.000000	1.01000000	R\$ 762,86	R\$ 762,86	
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	25.000000	0.74000000	R\$ 195,40	R\$ 195,40	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	25.000000	0.18000000	R\$ 681,12	R\$ 681,12	
	Material	E.02.000.026760	- Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	25.000000	0.02000000	R\$ 7,11	R\$ 7,11	
<b>4.2.6</b>	Servico	14.20.010	<b>Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado</b>	M3	1.000000		<b>R\$ 2.169,96</b>	R\$ 1.503,87	R\$ 666,09
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	1.000000	2.40000000	R\$ 46,40		R\$ 46,40
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	1.000000	2.40000000	R\$ 38,13		R\$ 38,13
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	1.000000	6.00000000	R\$ 116,02		R\$ 116,02
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	1.000000	6.00000000	R\$ 95,32		R\$ 95,32

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	1.000000	6.00000000	R\$ 116,02		R\$ 116,02
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	1.000000	16.00000000	R\$ 254,20		R\$ 254,20
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1.000000	300.00000000	R\$ 311,36	R\$ 311,36	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1.000000	0.60000000	R\$ 162,87	R\$ 162,87	
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	1.000000	0.80000000	R\$ 196,88	R\$ 196,88	
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1.000000	63.00000000	R\$ 624,69	R\$ 624,69	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	1.000000	1.00000000	R\$ 177,11	R\$ 177,11	
	Material	E.02.000.026760	- Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	1.000000	0.40000000	R\$ 6,66	R\$ 6,66	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	1.000000	1.20000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30	
<b>4.3</b>	<b>Grupo</b>		<b>PALCO</b>				<b>R\$ 80.945,27</b>	<b>R\$ 68.047,49</b>	<b>R\$ 12.897,78</b>
<b>4.3.1</b>	Servico	11.01.130	<b>Concreto usinado, fck = 25 MPa</b>	M3	20.000000		<b>R\$ 12.531,36</b>	R\$ 12.531,36	R\$ 0,00
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	20.000000	1.05000000	R\$ 12.531,36	R\$ 12.531,36	
<b>4.3.2</b>	Servico	11.16.060	<b>Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura</b>	M3	20.000000		<b>R\$ 2.872,92</b>	R\$ 0,00	R\$ 2.872,92
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	20.000000	1.50000000	R\$ 900,31		R\$ 900,31
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	20.000000	4.00000000	R\$ 1.972,61		R\$ 1.972,61
<b>4.3.3</b>	Servico	09.01.030	<b>Forma em madeira comum para estrutura</b>	M2	146.000000		<b>R\$ 43.209,31</b>	R\$ 36.415,18	R\$ 6.794,13
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	146.000000	1.50000000	R\$ 3.729,69		R\$ 3.729,69

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	146.000000	1.50000000	R\$ 3.064,44		R\$ 3.064,44
	Material	D.02.000.021009	- Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	146.000000	3.00000000	R\$ 13.637,54	R\$ 13.637,54	
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	146.000000	1.53000000	R\$ 2.431,47	R\$ 2.431,47	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	146.000000	0.85200000	R\$ 19.403,79	R\$ 19.403,79	
	Material	E.02.000.026760	- Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	146.000000	0.20000000	R\$ 427,89	R\$ 427,89	
	Material	F.12.000.028008	- Desmoldante para formas	L	146.000000	0.17000000	R\$ 514,49	R\$ 514,49	
<b>4.3.4</b>	Servico	10.01.040	<b>Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa</b>	KG	1500.000000		<b>R\$ 17.806,47</b>	R\$ 15.121,60	R\$ 2.684,87
	Mao obra	B.01.000.010121	- Ferreiro/armador	H	1500.000000	0.04000000	R\$ 1.015,74		R\$ 1.015,74
	Mao obra	B.01.000.010122	- Ajudante de ferreiro	H	1500.000000	0.08000000	R\$ 1.669,13		R\$ 1.669,13
	Material	B.06.000.021525	- Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1500.000000	1.10000000	R\$ 14.323,94	R\$ 14.323,94	
	Material	E.02.000.027010	- Arame recozido nº 18 BWG	KG	1500.000000	0.03000000	R\$ 797,66	R\$ 797,66	
<b>4.3.5</b>	Servico	13.01.130	<b>Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa</b>	M2	25.000000		<b>R\$ 4.525,21</b>	R\$ 3.979,35	R\$ 545,86
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	25.000000	0.22000000	R\$ 90,58		R\$ 90,58
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	25.000000	0.22000000	R\$ 74,42		R\$ 74,42
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	25.000000	0.35000000	R\$ 144,08		R\$ 144,08
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	25.000000	0.70000000	R\$ 236,78		R\$ 236,78

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	C.04.000.020536	- Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	M3	25.000000	0.04400000	R\$ 739,86	R\$ 739,86	
	Material	C.06.000.022047	- Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4); sobrecarga 200kgf/m²	M2	25.000000	1.00000000	R\$ 1.598,78	R\$ 1.598,78	
	Material	D.02.000.021009	- Pontaete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	25.000000	1.01000000	R\$ 760,18	R\$ 760,18	
	Material	D.02.000.021017	- Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	25.000000	0.74000000	R\$ 194,71	R\$ 194,71	
	Material	D.02.000.021021	- Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	25.000000	0.18000000	R\$ 678,73	R\$ 678,73	
	Material	E.02.000.026760	- Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	25.000000	0.02000000	R\$ 7,09	R\$ 7,09	
<b>5</b>	<b>Grupo</b>		<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$ 204.138,35</b>	<b>R\$ 140.549,38</b>	<b>R\$ 63.588,97</b>
<b>5.1</b>	<b>Grupo</b>		<b>SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 50.356,78</b>	<b>R\$ 36.363,16</b>	<b>R\$ 13.993,62</b>
<b>5.1.1</b>	Servico	14.04.210	<b>Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm</b>	M2	195.380000		<b>R\$ 19.639,07</b>	R\$ 14.326,78	R\$ 5.312,29
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	195.380000	0.75000000	R\$ 2.750,79		R\$ 2.750,79
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	195.380000	0.85000000	R\$ 2.561,50		R\$ 2.561,50
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	195.380000	1.80000000	R\$ 354,35	R\$ 354,35	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	195.380000	1.80000000	R\$ 479,74	R\$ 479,74	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	195.380000	0.01200000	R\$ 617,85	R\$ 617,85	
	Material	G.01.000.022542	- Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	UN	195.380000	13.00000000	R\$ 12.874,84	R\$ 12.874,84	
<b>5.1.2</b>	Servico	14.02.080	<b>Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente</b>	M2	45.000000		<b>R\$ 20.844,43</b>	R\$ 17.102,23	R\$ 3.742,20

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	45.000000	2.42000000	R\$ 1.892,09		R\$ 1.892,09
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	45.000000	2.88000000	R\$ 1.850,11		R\$ 1.850,11
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	45.000000	8.44000000	R\$ 354,19	R\$ 354,19	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	45.000000	8.44000000	R\$ 479,51	R\$ 479,51	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	45.000000	0.06000000	R\$ 658,54	R\$ 658,54	
	Material	G.01.000.022514	- Tijolo especial maciço para alvenaria a vista	UN	45.000000	154.00000000	R\$ 15.609,99	R\$ 15.609,99	
<b>5.1.3</b>	Servico	17.02.020	<b>Chapisco</b>	M2	195.380000		<b>R\$ 1.699,44</b>	R\$ 866,08	R\$ 833,36
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	195.380000	0.10000000	R\$ 433,07		R\$ 433,07
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	195.380000	0.11250000	R\$ 400,29		R\$ 400,29
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	195.380000	2.26500000	R\$ 526,49	R\$ 526,49	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	195.380000	0.00520000	R\$ 316,13	R\$ 316,13	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	195.380000	0.00220000	R\$ 23,46	R\$ 23,46	
<b>5.1.4</b>	Servico	17.02.120	<b>Emboço comum</b>	M2	195.380000		<b>R\$ 5.475,46</b>	R\$ 3.347,21	R\$ 2.128,25
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	195.380000	0.20000000	R\$ 805,16		R\$ 805,16
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	195.380000	0.40000000	R\$ 1.323,09		R\$ 1.323,09
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	195.380000	2.28000000	R\$ 492,67	R\$ 492,67	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	195.380000	4.54000000	R\$ 1.328,15	R\$ 1.328,15	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	195.380000	0.02550000	R\$ 1.441,11	R\$ 1.441,11	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	195.380000	0.00860000	R\$ 85,28	R\$ 85,28	
<b>5.1.5</b>	Servico	17.02.220	<b>Reboco</b>	M2	167.670000		<b>R\$ 2.698,38</b>	R\$ 720,86	R\$ 1.977,52
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	167.670000	0.25000000	R\$ 1.085,57		R\$ 1.085,57
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	167.670000	0.25000000	R\$ 891,95		R\$ 891,95
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	167.670000	0.50640000	R\$ 118,03	R\$ 118,03	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	167.670000	1.00520000	R\$ 317,19	R\$ 317,19	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	167.670000	0.00430000	R\$ 262,12	R\$ 262,12	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	167.670000	0.00220000	R\$ 23,52	R\$ 23,52	
<b>5.2</b>	<b>Grupo</b>		<b>QUIOSQUE</b>				<b>R\$ 139.088,33</b>	<b>R\$ 94.279,94</b>	<b>R\$ 44.808,39</b>
<b>5.2.1</b>	Servico	14.04.210	<b>Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm</b>	M2	450.000000		<b>R\$ 45.232,78</b>	R\$ 32.997,51	R\$ 12.235,27
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	450.000000	0.75000000	R\$ 6.335,62		R\$ 6.335,62
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	450.000000	0.85000000	R\$ 5.899,65		R\$ 5.899,65
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	450.000000	1.80000000	R\$ 816,15	R\$ 816,15	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	450.000000	1.80000000	R\$ 1.104,94	R\$ 1.104,94	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	450.000000	0.01200000	R\$ 1.423,03	R\$ 1.423,03	
	Material	G.01.000.022542	- Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	UN	450.000000	13.00000000	R\$ 29.653,39	R\$ 29.653,39	
<b>5.2.2</b>	Servico	14.02.080	<b>Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente</b>	M2	100.000000		<b>R\$ 46.320,96</b>	R\$ 38.004,96	R\$ 8.316,00
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	100.000000	2.42000000	R\$ 4.204,64		R\$ 4.204,64
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	100.000000	2.88000000	R\$ 4.111,36		R\$ 4.111,36
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	100.000000	8.44000000	R\$ 787,09	R\$ 787,09	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	100.000000	8.44000000	R\$ 1.065,60	R\$ 1.065,60	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	100.000000	0.06000000	R\$ 1.463,42	R\$ 1.463,42	
	Material	G.01.000.022514	- Tijolo especial maciço para alvenaria a vista	UN	100.000000	154.00000000	R\$ 34.688,85	R\$ 34.688,85	
<b>5.2.3</b>	Servico	17.02.020	<b>Chapisco</b>	M2	900.000000		<b>R\$ 7.828,33</b>	R\$ 3.989,53	R\$ 3.838,80
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	900.000000	0.10000000	R\$ 1.994,86		R\$ 1.994,86
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	900.000000	0.11250000	R\$ 1.843,94		R\$ 1.843,94
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	900.000000	2.26500000	R\$ 2.425,23	R\$ 2.425,23	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	900.000000	0.00520000	R\$ 1.456,20	R\$ 1.456,20	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	900.000000	0.00220000	R\$ 108,10	R\$ 108,10	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

Total informado: R\$ 2.030.987,95

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>5.2.4</b>	Servico	17.02.120	<b>Emboço comum</b>	M2	900.000000		<b>R\$ 25.222,22</b>	R\$ 15.418,61	R\$ 9.803,61
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	900.000000	0.20000000	R\$ 3.708,89		R\$ 3.708,89
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	900.000000	0.40000000	R\$ 6.094,72		R\$ 6.094,72
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	900.000000	2.28000000	R\$ 2.269,44	R\$ 2.269,44	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	900.000000	4.54000000	R\$ 6.117,99	R\$ 6.117,99	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	900.000000	0.02550000	R\$ 6.638,34	R\$ 6.638,34	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	900.000000	0.00860000	R\$ 392,84	R\$ 392,84	
<b>5.2.5</b>	Servico	17.02.220	<b>Reboco</b>	M2	900.000000		<b>R\$ 14.484,04</b>	R\$ 3.869,33	R\$ 10.614,71
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	900.000000	0.25000000	R\$ 5.827,02		R\$ 5.827,02
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	900.000000	0.25000000	R\$ 4.787,69		R\$ 4.787,69
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	900.000000	0.50640000	R\$ 633,53	R\$ 633,53	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	900.000000	1.00520000	R\$ 1.702,55	R\$ 1.702,55	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	900.000000	0.00430000	R\$ 1.406,95	R\$ 1.406,95	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	900.000000	0.00220000	R\$ 126,30	R\$ 126,30	
<b>5.3</b>	<b>Grupo</b>		<b>PALCO</b>				<b>R\$ 14.693,24</b>	<b>R\$ 9.906,28</b>	<b>R\$ 4.786,96</b>

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>5.3.1</b>	Servico	14.10.121	<b>Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C</b>	M2	60.000000		<b>R\$ 8.355,29</b>	R\$ 6.802,60	R\$ 1.552,69
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	60.000000	0.75000000	R\$ 786,17		R\$ 786,17
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	60.000000	0.89000000	R\$ 766,52		R\$ 766,52
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	60.000000	2.58000000	R\$ 145,16	R\$ 145,16	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	60.000000	0.65000000	R\$ 49,51	R\$ 49,51	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	60.000000	0.01700000	R\$ 250,16	R\$ 250,16	
	Material	C.07.000.022523	- Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	60.000000	13.00000000	R\$ 6.357,77	R\$ 6.357,77	
<b>5.3.2</b>	Servico	17.02.020	<b>Chapisco</b>	M2	120.000000		<b>R\$ 1.043,78</b>	R\$ 531,94	R\$ 511,84
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	120.000000	0.10000000	R\$ 265,98		R\$ 265,98
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	120.000000	0.11250000	R\$ 245,86		R\$ 245,86
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	120.000000	2.26500000	R\$ 323,36	R\$ 323,36	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	120.000000	0.00520000	R\$ 194,16	R\$ 194,16	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	120.000000	0.00220000	R\$ 14,42	R\$ 14,42	
<b>5.3.3</b>	Servico	17.02.120	<b>Emboço comum</b>	M2	120.000000		<b>R\$ 3.362,96</b>	R\$ 2.055,81	R\$ 1.307,15
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	120.000000	0.20000000	R\$ 494,52		R\$ 494,52
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	120.000000	0.40000000	R\$ 812,63		R\$ 812,63

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	120.000000	2.28000000	R\$ 302,59	R\$ 302,59	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	120.000000	4.54000000	R\$ 815,73	R\$ 815,73	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	120.000000	0.02550000	R\$ 885,11	R\$ 885,11	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	120.000000	0.00860000	R\$ 52,38	R\$ 52,38	
<b>5.3.4</b>	Servico	17.02.220	<b>Reboco</b>	M2	120.000000		<b>R\$ 1.931,21</b>	R\$ 515,93	R\$ 1.415,28
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	120.000000	0.25000000	R\$ 776,93		R\$ 776,93
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	120.000000	0.25000000	R\$ 638,35		R\$ 638,35
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	120.000000	0.50640000	R\$ 84,47	R\$ 84,47	
	Material	B.03.000.020505	- Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	120.000000	1.00520000	R\$ 227,01	R\$ 227,01	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	120.000000	0.00430000	R\$ 187,59	R\$ 187,59	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	120.000000	0.00220000	R\$ 16,86	R\$ 16,86	
<b>6</b>	<b>Grupo</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 96.395,44</b>	<b>R\$ 76.564,02</b>	<b>R\$ 19.831,42</b>
<b>6.1</b>	<b>Grupo</b>		<b>ESGOTO</b>				<b>R\$ 21.614,07</b>	<b>R\$ 11.470,21</b>	<b>R\$ 10.143,86</b>
<b>6.1.1</b>	Servico	46.02.050	<b>Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões</b>	M	50.000000		<b>R\$ 2.806,69</b>	R\$ 1.481,03	R\$ 1.325,66
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	50.000000	0.60000000	R\$ 786,40		R\$ 786,40

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

Total informado: R\$ 2.030.987,95

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	50.000000	0.60000000	R\$ 539,26		R\$ 539,26
	Material	O.02.000.062531	- Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	50.000000	1.40000000	R\$ 1.258,28	R\$ 1.258,28	
	Material	O.02.000.069514	- Solução limpadora para PVC	L	50.000000	0.01100000	R\$ 49,90	R\$ 49,90	
	Material	O.12.000.062671	- Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	UN	50.000000	1.00000000	R\$ 156,27	R\$ 156,27	
	Material	O.12.000.069527	- Lubrificante para anel de neoprene	KG	50.000000	0.01000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58	
<b>6.1.2</b>	Servico	46.02.060	<b>Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões</b>	M	50.000000		<b>R\$ 4.432,92</b>	R\$ 2.492,31	R\$ 1.940,61
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	50.000000	0.90000000	R\$ 1.151,20		R\$ 1.151,20
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	50.000000	0.90000000	R\$ 789,41		R\$ 789,41
	Material	O.02.000.062532	- Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	50.000000	1.40000000	R\$ 1.907,99	R\$ 1.907,99	
	Material	O.02.000.069514	- Solução limpadora para PVC	L	50.000000	0.02600000	R\$ 115,11	R\$ 115,11	
	Material	O.12.000.062672	- Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	UN	50.000000	1.00000000	R\$ 226,55	R\$ 226,55	
	Material	O.12.000.069527	- Lubrificante para anel de neoprene	KG	50.000000	0.15000000	R\$ 242,66	R\$ 242,66	
<b>6.1.3</b>	Servico	42.05.330	<b>Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm</b>	UN	10.000000		<b>R\$ 829,28</b>	R\$ 747,86	R\$ 81,42
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	10.000000	0.25000000	R\$ 48,30		R\$ 48,30
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	10.000000	0.25000000	R\$ 33,12		R\$ 33,12

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	P.19.000.042478	- Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	UN	10.000000	1.00000000	R\$ 747,86	R\$ 747,86	
<b>6.1.4</b>	Servico	44.20.010	<b>Sifão plástico sanfonado universal de 1´</b>	UN	17.000000		<b>R\$ 618,75</b>	R\$ 313,75	R\$ 305,00
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	17.000000	0.40000000	R\$ 180,93		R\$ 180,93
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	17.000000	0.40000000	R\$ 124,07		R\$ 124,07
	Material	B.07.000.069552	- Fita teflon de 18 mm	M	17.000000	0.50000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97	
	Material	O.12.000.064504	- Sifão sanfonado universal de 1´ x 40mm e 50mm; ref. SSU e SSU40 da Astra ou equivalente	UN	17.000000	1.00000000	R\$ 310,78	R\$ 310,78	
<b>6.1.5</b>	Servico	49.01.016	<b>Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha</b>	UN	11.000000		<b>R\$ 1.185,31</b>	R\$ 729,02	R\$ 456,29
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	11.000000	1.00000000	R\$ 270,68		R\$ 270,68
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	11.000000	1.00000000	R\$ 185,61		R\$ 185,61
	Material	O.02.000.067527	- Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm	UN	11.000000	1.00000000	R\$ 302,02	R\$ 302,02	
	Material	O.05.000.067549	- Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	UN	11.000000	1.00000000	R\$ 427,00	R\$ 427,00	
<b>6.1.6</b>	Servico	49.03.020	<b>Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm</b>	UN	5.000000		<b>R\$ 2.117,66</b>	R\$ 1.118,23	R\$ 999,43
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	5.000000	4.70000000	R\$ 514,11		R\$ 514,11
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	5.000000	5.40000000	R\$ 485,32		R\$ 485,32
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5.000000	26.50000000	R\$ 155,59	R\$ 155,59	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	5.000000	0.14000000	R\$ 214,97	R\$ 214,97	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

Total informado: R\$ 2.030.987,95

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	5.000000	0.03700000	R\$ 51,50	R\$ 51,50	
	Material	B.06.000.021510	- Aço CA-25 \$MD bitolas	KG	5.000000	0.65000000	R\$ 41,75	R\$ 41,75	
	Material	G.01.000.022515	- Tijolo comum maciço	UN	5.000000	105.00000000	R\$ 654,42	R\$ 654,42	
<b>6.1.7</b>	Servico	46.02.070	<b>Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões</b>	M	100.000000		<b>R\$ 9.623,46</b>	R\$ 4.588,01	R\$ 5.035,45
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	100.000000	1.10000000	R\$ 2.987,10		R\$ 2.987,10
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	100.000000	1.10000000	R\$ 2.048,35		R\$ 2.048,35
	Material	O.02.000.062533	- Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	100.000000	1.30000000	R\$ 3.530,20	R\$ 3.530,20	
	Material	O.02.000.069514	- Solução limpadora para PVC	L	100.000000	0.04600000	R\$ 432,33	R\$ 432,33	
	Material	O.12.000.062673	- Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	UN	100.000000	1.00000000	R\$ 546,48	R\$ 546,48	
	Material	O.12.000.069527	- Lubrificante para anel de neoprene	KG	100.000000	0.02300000	R\$ 79,00	R\$ 79,00	
<b>6.2</b>	<b>Grupo</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>				<b>R\$ 16.461,89</b>	<b>R\$ 9.862,73</b>	<b>R\$ 6.599,16</b>
<b>6.2.1</b>	Servico	46.01.020	<b>Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões</b>	M	150.000000		<b>R\$ 5.629,67</b>	R\$ 1.850,39	R\$ 3.779,28
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	150.000000	0.50000000	R\$ 2.241,92		R\$ 2.241,92
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	150.000000	0.50000000	R\$ 1.537,36		R\$ 1.537,36
	Material	B.09.000.069513	- Adesivo para tubos PVC	KG	150.000000	0.00300000	R\$ 67,55	R\$ 67,55	
	Material	J.01.000.038040	- Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	UN	150.000000	0.05000000	R\$ 33,54	R\$ 33,54	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	O.02.000.062502	- Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	M	150.000000	1.50000000	R\$ 1.687,23	R\$ 1.687,23	
	Material	O.02.000.069514	- Solução limpadora para PVC	L	150.000000	0.00400000	R\$ 62,07	R\$ 62,07	
<b>6.2.3</b>	Servico	46.01.050	<b>Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões</b>	M	100.000000		<b>R\$ 6.155,06</b>	R\$ 3.614,98	R\$ 2.540,08
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	100.000000	0.60000000	R\$ 1.506,81		R\$ 1.506,81
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	100.000000	0.60000000	R\$ 1.033,27		R\$ 1.033,27
	Material	B.09.000.069513	- Adesivo para tubos PVC	KG	100.000000	0.00750000	R\$ 94,59	R\$ 94,59	
	Material	J.01.000.038040	- Lixa d´água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	100.000000	0.08000000	R\$ 30,05	R\$ 30,05	
	Material	O.02.000.062505	- Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	100.000000	1.40000000	R\$ 3.394,74	R\$ 3.394,74	
	Material	O.02.000.069514	- Solução limpadora para PVC	L	100.000000	0.01100000	R\$ 95,60	R\$ 95,60	
<b>6.2.4</b>	Servico	45.03.100	<b>Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1´)</b>	UN	6.000000		<b>R\$ 4.479,41</b>	R\$ 4.255,77	R\$ 223,64
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	6.000000	1.20000000	R\$ 132,67		R\$ 132,67
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	6.000000	1.20000000	R\$ 90,97		R\$ 90,97
	Material	O.09.000.063551	- Hidrômetro em bronze, diâmetro 25 mm (1), vazão máxima de trabalho de 10 m³/h	UN	6.000000	1.00000000	R\$ 4.255,77	R\$ 4.255,77	
<b>6.2.5</b>	Servico	44.20.110	<b>Engate flexível de PVC DN= 1/2´</b>	UN	12.000000		<b>R\$ 197,75</b>	R\$ 141,59	R\$ 56,16
	Mao obra	B.01.000.010101	- Ajudante geral	H	12.000000	0.30000000	R\$ 56,16		R\$ 56,16
	Material	B.07.000.069552	- Fita teflon de 18 mm	M	12.000000	0.56000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	O.12.000.066029	- Engate flexível de PVC DN= 1/2'x 40 cm	UN	12.000000	1.00000000	R\$ 139,58	R\$ 139,58	
<b>6.3</b>	<b>Grupo</b>		<b>METAIS E LOUÇAS</b>				<b>R\$ 58.319,48</b>	<b>R\$ 55.231,08</b>	<b>R\$ 3.088,40</b>
<b>6.3.1</b>	Servico	44.01.050	<b>Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros</b>	UN	8.000000		<b>R\$ 3.083,66</b>	R\$ 2.769,02	R\$ 314,64
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	8.000000	1.00000000	R\$ 155,10		R\$ 155,10
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	8.000000	1.50000000	R\$ 159,54		R\$ 159,54
	Material	B.02.000.037043	- Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	8.000000	0.25000000	R\$ 19,40	R\$ 19,40	
	Material	E.03.000.026733	- Parafusos niquelados para sanitários	UN	8.000000	2.00000000	R\$ 169,96	R\$ 169,96	
	Material	O.10.000.065502	- Bacia sifonada de louça branca 6 litros; ref. linha Sabará ou Diamantina da Icasa, linha Ravena da Deca ou equivalente	UN	8.000000	1.00000000	R\$ 1.929,10	R\$ 1.929,10	
	Material	O.12.000.066053	- Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	8.000000	1.00000000	R\$ 346,44	R\$ 346,44	
	Material	O.12.000.069503	- Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	8.000000	1.00000000	R\$ 98,98	R\$ 98,98	
	Material	O.12.000.069555	- Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	UN	8.000000	1.00000000	R\$ 205,14	R\$ 205,14	
<b>6.3.2</b>	Servico	44.01.200	<b>Mictório de louça sifonado auto aspirante</b>	UN	4.000000		<b>R\$ 2.608,19</b>	R\$ 2.430,19	R\$ 178,00
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	4.000000	1.00000000	R\$ 75,06		R\$ 75,06
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	4.000000	2.00000000	R\$ 102,94		R\$ 102,94
	Material	B.07.000.069552	- Fita teflon de 18 mm	M	4.000000	0.47000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47	
	Material	E.03.000.069568	- Parafuso e bucha de 8' para fixação de louça sanitária	PAR	4.000000	2.00000000	R\$ 164,49	R\$ 164,49	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	O.10.000.065538	- Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Icasa, Celite ou equivalente	UN	4.000000	1.00000000	R\$ 2.265,23	R\$ 2.265,23	
<b>6.3.3</b>	Servico	47.04.050	<b>Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'</b>	UN	14.000000		<b>R\$ 9.109,24</b>	R\$ 8.441,69	R\$ 667,55
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	14.000000	1.50000000	R\$ 396,00		R\$ 396,00
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	14.000000	1.50000000	R\$ 271,55		R\$ 271,55
	Material	B.09.000.069513	- Adesivo para tubos PVC	KG	14.000000	0.07800000	R\$ 103,40	R\$ 103,40	
	Material	O.02.000.062505	- Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	M	14.000000	0.60000000	R\$ 152,94	R\$ 152,94	
	Material	O.02.000.069514	- Solução limpadora para PVC	L	14.000000	0.02400000	R\$ 21,92	R\$ 21,92	
	Material	O.11.000.066007	- Válvula de descarga antivandalismo DN= 1 1/2'; ref. Docol / Hidra MaxPública ou equivalente	UN	14.000000	1.00000000	R\$ 8.163,43	R\$ 8.163,43	
<b>6.3.4</b>	Servico	30.08.060	<b>Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros</b>	UN	2.000000		<b>R\$ 2.708,01</b>	R\$ 2.634,96	R\$ 73,05
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	2.000000	1.00000000	R\$ 36,01		R\$ 36,01
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	2.000000	1.50000000	R\$ 37,04		R\$ 37,04
	Material	B.02.000.037043	- Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	2.000000	0.25000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50	
	Material	E.03.000.026733	- Parafusos niquelados para sanitários	UN	2.000000	2.00000000	R\$ 39,45	R\$ 39,45	
	Material	O.10.000.065671	- Bacia para pessoas com mobilidade reduzida, linha tradicional, cor branco gelo, ref. linha Vogue Plus Conforto P.510 ou equivalente	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 2.439,99	R\$ 2.439,99	
	Material	O.12.000.066053	- Tubo de ligação com canopla para sanitários	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 80,42	R\$ 80,42	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

Total informado: R\$ 2.030.987,95

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	O.12.000.069503	- Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 22,98	R\$ 22,98	
	Material	O.12.000.069555	- Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4´)	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 47,62	R\$ 47,62	
<b>6.3.5</b>	Servico	44.20.280	<b>Tampa de plástico para bacia sanitária</b>	UN	10.000000		<b>R\$ 504,28</b>	R\$ 485,56	R\$ 18,72
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	10.000000	0.15000000	R\$ 18,72		R\$ 18,72
	Material	O.12.000.069550	- Assento de plástico tipo universal para bacia sanitária; ref. Astra, Tupan ou equivalente	UN	10.000000	1.00000000	R\$ 485,56	R\$ 485,56	
<b>6.3.6</b>	Servico	30.01.030	<b>Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm</b>	UN	6.000000		<b>R\$ 1.358,14</b>	R\$ 1.308,39	R\$ 49,75
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	6.000000	0.30000000	R\$ 27,31		R\$ 27,31
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	6.000000	0.30000000	R\$ 22,44		R\$ 22,44
	Material	E.18.000.031011	- Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2´, L= 800mm	UN	6.000000	1.00000000	R\$ 1.308,39	R\$ 1.308,39	
<b>6.3.7</b>	Servico	30.01.130	<b>Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento</b>	UN	2.000000		<b>R\$ 1.024,60</b>	R\$ 997,24	R\$ 27,36
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	2.000000	0.50000000	R\$ 15,02		R\$ 15,02
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	2.000000	0.50000000	R\$ 12,34		R\$ 12,34
	Material	E.08.000.030901	- Barra de proteção para lavatório tipo U, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio com pintura de epóxi, medidas: 63x51cm ou 54x40cm	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 997,24	R\$ 997,24	
<b>6.3.8</b>	Servico	30.08.040	<b>Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida</b>	UN	2.000000		<b>R\$ 4.275,65</b>	R\$ 4.190,89	R\$ 84,76

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	2.000000	1.00000000	R\$ 35,74		R\$ 35,74
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	2.000000	2.00000000	R\$ 49,02		R\$ 49,02
	Material	B.07.000.069552	- Fita teflon de 18 mm	M	2.000000	0.50000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23	
	Material	E.03.000.026735	- Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	CJ	2.000000	1.00000000	R\$ 43,45	R\$ 43,45	
	Material	O.10.000.065564	- Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 3.484,99	R\$ 3.484,99	
	Material	O.11.000.064044	- Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1', ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 77,20	R\$ 77,20	
	Material	O.11.000.064503	- Sifão metálico cromado 1' x 1 1/2', com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 399,76	R\$ 399,76	
	Material	O.12.000.066013	- Tubo de ligação cromado com canopla de 1 1/2' x 25 cm, ajustável, ref. VLL418 da Esteves ou equivalente	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 185,26	R\$ 185,26	
<b>6.3.9</b>	Servico	44.20.390	<b>Válvula de PVC para lavatório</b>	UN	12.000000		<b>R\$ 142,60</b>	R\$ 126,49	R\$ 16,11
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	12.000000	0.10000000	R\$ 16,11		R\$ 16,11
	Material	O.02.000.065572	- Válvula para lavatório em PVC- ref. Astra ou equivalente	UN	12.000000	1.00000000	R\$ 126,49	R\$ 126,49	
<b>6.3.10</b>	Servico	44.20.620	<b>Válvula americana</b>	UN	5.000000		<b>R\$ 390,87</b>	R\$ 384,76	R\$ 6,11
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	5.000000	0.10000000	R\$ 6,11		R\$ 6,11
	Material	O.11.000.064045	- Válvula cromada para pia, tipo americana de 3 1/2" com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetais, Forusi, Esteves ou equivalente	UN	5.000000	1.00000000	R\$ 384,76	R\$ 384,76	
<b>6.3.11</b>	Servico	44.01.270	<b>Cuba de louça de embutir oval</b>	UN	10.000000		<b>R\$ 1.712,12</b>	R\$ 1.549,83	R\$ 162,29

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	10.000000	0.50000000	R\$ 96,27		R\$ 96,27
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	10.000000	0.50000000	R\$ 66,02		R\$ 66,02
	Material	B.02.000.037501	- Massa plástica para mármore e granito	KG	10.000000	0.50000000	R\$ 282,31	R\$ 282,31	
	Material	O.10.000.065556	- Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	UN	10.000000	1.00000000	R\$ 1.267,52	R\$ 1.267,52	
<b>6.3.12</b>	Servico	44.06.410	<b>Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm</b>	UN	5.000000		<b>R\$ 4.859,56</b>	R\$ 4.784,58	R\$ 74,98
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	5.000000	0.50000000	R\$ 44,48		R\$ 44,48
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	5.000000	0.50000000	R\$ 30,50		R\$ 30,50
	Material	B.02.000.037501	- Massa plástica para mármore e granito	KG	5.000000	0.50000000	R\$ 130,42	R\$ 130,42	
	Material	S.04.000.065610	- Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	UN	5.000000	1.00000000	R\$ 4.654,16	R\$ 4.654,16	
<b>6.3.13</b>	Servico	44.03.645	<b>Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"</b>	UN	12.000000		<b>R\$ 2.257,22</b>	R\$ 2.113,09	R\$ 144,13
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	12.000000	0.30000000	R\$ 67,26		R\$ 67,26
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	12.000000	0.50000000	R\$ 76,87		R\$ 76,87
	Material	B.07.000.069552	- Fita teflon de 18 mm	M	12.000000	0.28000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
	Material	O.11.000.066091	- Torneira de mesa automática em metal cromado de 1/2", medidas aproximadas: distância horizontal 110 a 125mm, altura vertical 90 a 120mm, ref. Single, Robust ou Prime da LuxSanit, 1193 ou 1194 da Oliveira, Pressmatic da Docol ou equivalente	UN	12.000000	1.00000000	R\$ 2.112,27	R\$ 2.112,27	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>6.3.14</b>	Servico	44.03.590	<b>Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado</b>	UN	5.000000		<b>R\$ 1.230,53</b>	R\$ 1.171,41	R\$ 59,12
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	5.000000	0.30000000	R\$ 27,59		R\$ 27,59
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	5.000000	0.50000000	R\$ 31,53		R\$ 31,53
	Material	B.07.000.069552	- Fita teflon de 18 mm	M	5.000000	0.28000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34	
	Material	O.11.000.066059	- Torneira de mesa (de metal) com bica móvel e arejador, de 1/2" ou 3/4"; ref. 1168 C34 Lorenzetti, B Epoque 3159 Forusi, VTM 076-1167 C64 Esteves ou equivalente	UN	5.000000	1.00000000	R\$ 1.171,07	R\$ 1.171,07	
<b>6.3.15</b>	Servico	48.02.401	<b>Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros</b>	UN	5.000000		<b>R\$ 3.729,65</b>	R\$ 3.509,15	R\$ 220,50
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	5.000000	1.00000000	R\$ 92,98		R\$ 92,98
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	5.000000	2.00000000	R\$ 127,52		R\$ 127,52
	Material	O.18.000.065002	- Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 500 litros; ref. Acqualimp, Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	5.000000	1.00000000	R\$ 3.509,15	R\$ 3.509,15	
<b>6.3.16</b>	Servico	48.02.204	<b>Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros</b>	UN	1.000000		<b>R\$ 1.360,88</b>	R\$ 1.324,36	R\$ 36,52
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	1.000000	1.00000000	R\$ 18,00		R\$ 18,00
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	1.000000	1.50000000	R\$ 18,52		R\$ 18,52
	Material	O.18.000.065053	- Reservatório em polietileno com tampa de encaixar, capacidade de 2.000 litros, ref. comercial Fortlev, Tigre ou equivalente	UN	1.000000	1.00000000	R\$ 1.324,36	R\$ 1.324,36	
<b>6.3.17</b>	Servico	44.02.062	<b>Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido</b>	M2	11.780000		<b>R\$ 14.653,80</b>	R\$ 14.054,54	R\$ 599,26

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010124	- Graniteiro	H	11.780000	1.86880000	R\$ 401,97		R\$ 401,97
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	11.780000	1.33760000	R\$ 197,29		R\$ 197,29
	Material	B.02.000.037501	- Massa plástica para mármore e granito	KG	11.780000	0.58650000	R\$ 369,94	R\$ 369,94	
	Material	B.02.000.039056	- Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	11.780000	0.03930000	R\$ 2,23	R\$ 2,23	
	Material	K.02.000.032502	- Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba, acabamento polido	M2	11.780000	1.00500000	R\$ 13.682,37	R\$ 13.682,37	
<b>6.3.18</b>	Servico	19.03.260	<b>Revestimento em pedra ardósia selecionada</b>	M2	30.000000		<b>R\$ 3.310,48</b>	R\$ 2.954,93	R\$ 355,55
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	30.000000	0.40000000	R\$ 195,18		R\$ 195,18
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	30.000000	0.40000000	R\$ 160,37		R\$ 160,37
	Material	B.02.000.039027	- Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	30.000000	0.81000000	R\$ 241,19	R\$ 241,19	
	Material	B.02.000.039056	- Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	30.000000	4.00000000	R\$ 617,29	R\$ 617,29	
	Material	K.03.000.032517	- Ardósia cinza de 40 x 40cm e espessura de 1 cm - material	M2	30.000000	1.10000000	R\$ 2.096,45	R\$ 2.096,45	
<b>7</b>	<b>Grupo</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 45.189,98</b>	<b>R\$ 37.962,94</b>	<b>R\$ 7.227,04</b>
<b>7.1</b>	Servico	39.26.020	<b>Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases</b>	M	600.000000		<b>R\$ 4.060,74</b>	R\$ 2.912,15	R\$ 1.148,59
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	600.000000	0.05000000	R\$ 681,36		R\$ 681,36

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	600.000000	0.05000000	R\$ 467,23		R\$ 467,23
	Material	P.08.000.043051	- Cabo cobre flexível 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	600.000000	1.02000000	R\$ 2.912,15	R\$ 2.912,15	
<b>7.2</b>	Servico	39.26.010	<b>Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases</b>	M	600.000000		<b>R\$ 2.909,84</b>	R\$ 1.956,96	R\$ 952,88
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	600.000000	0.04000000	R\$ 565,26		R\$ 565,26
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	600.000000	0.04000000	R\$ 387,62		R\$ 387,62
	Material	P.08.000.043050	- Cabo cobre flexível 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	600.000000	1.02000000	R\$ 1.956,96	R\$ 1.956,96	
<b>7.3</b>	Servico	39.26.030	<b>Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases</b>	M	100.000000		<b>R\$ 909,63</b>	R\$ 686,62	R\$ 223,01
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	100.000000	0.06000000	R\$ 132,29		R\$ 132,29
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	100.000000	0.06000000	R\$ 90,72		R\$ 90,72
	Material	P.08.000.043052	- Cabo cobre flexível 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	100.000000	1.02000000	R\$ 686,62	R\$ 686,62	
<b>7.4</b>	Servico	39.26.050	<b>Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases</b>	M	100.000000		<b>R\$ 1.714,30</b>	R\$ 1.438,13	R\$ 276,17
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	100.000000	0.08000000	R\$ 163,83		R\$ 163,83
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	100.000000	0.08000000	R\$ 112,34		R\$ 112,34

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	P.08.000.043054	- Cabo cobre flexível 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	M	100.000000	1.02000000	R\$ 1.438,13	R\$ 1.438,13	
<b>7.5</b>	Servico	40.04.490	<b>Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo</b>	CJ	10.000000		<b>R\$ 495,71</b>	R\$ 386,66	R\$ 109,05
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	10.000000	0.30000000	R\$ 64,69		R\$ 64,69
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	10.000000	0.30000000	R\$ 44,36		R\$ 44,36
	Material	P.13.000.045576	- Conjunto 02 interruptores simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054348 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	10.000000	1.00000000	R\$ 386,66	R\$ 386,66	
<b>7.6</b>	Servico	40.04.470	<b>Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo</b>	CJ	30.000000		<b>R\$ 1.731,43</b>	R\$ 1.414,65	R\$ 316,78
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	30.000000	0.30000000	R\$ 187,92		R\$ 187,92
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	30.000000	0.30000000	R\$ 128,86		R\$ 128,86
	Material	P.13.000.045574	- Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente	CJ	30.000000	1.00000000	R\$ 1.414,65	R\$ 1.414,65	
<b>7.7</b>	Servico	38.19.030	<b>Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm</b>	M	100.000000		<b>R\$ 2.106,38</b>	R\$ 518,15	R\$ 1.588,23
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	100.000000	0.30000000	R\$ 942,16		R\$ 942,16
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	100.000000	0.30000000	R\$ 646,07		R\$ 646,07
	Material	P.02.000.042512	- Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	100.000000	1.05000000	R\$ 518,15	R\$ 518,15	
<b>7.8</b>	Servico	38.13.010	<b>Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios</b>	M	13.600000		<b>R\$ 118,62</b>	R\$ 99,91	R\$ 18,71
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	13.600000	0.04000000	R\$ 11,10		R\$ 11,10

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	13.600000	0.04000000	R\$ 7,61		R\$ 7,61
	Material	P.03.000.042621	- Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	M	13.600000	1.03000000	R\$ 99,91	R\$ 99,91	
<b>7.9</b>	Servico	37.04.250	<b>Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes</b>	UN	6.000000		<b>R\$ 4.554,62</b>	R\$ 4.117,39	R\$ 437,23
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	6.000000	1.50000000	R\$ 173,48		R\$ 173,48
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	6.000000	1.50000000	R\$ 118,96		R\$ 118,96
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	6.000000	1.50000000	R\$ 144,79		R\$ 144,79
	Material	P.18.000.050277	- Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on de 150 A, QDSTG-U II, ref. 904507 da Cemar ou equivalente	UN	6.000000	1.00000000	R\$ 4.117,39	R\$ 4.117,39	
<b>7.11</b>	Servico	41.13.102	<b>Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED</b>	UN	15.000000		<b>R\$ 5.329,27</b>	R\$ 5.145,79	R\$ 183,48
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	15.000000	0.40000000	R\$ 108,84		R\$ 108,84
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	15.000000	0.40000000	R\$ 74,64		R\$ 74,64
	Material	B.07.000.049501	- Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	15.000000	0.01500000	R\$ 8,99	R\$ 8,99	
	Material	P.15.000.031407	- Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulado, globo em vidro liso incolor e grade de proteção, para lâmpada LED; ref. Tramontina ou equivalente	UN	15.000000	1.00000000	R\$ 5.136,80	R\$ 5.136,80	
<b>7.12</b>	Servico	41.02.551	<b>Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W</b>	UN	60.000000		<b>R\$ 1.622,13</b>	R\$ 1.463,19	R\$ 158,94
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	60.000000	0.20000000	R\$ 158,94		R\$ 158,94

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	P.14.000.046623	- Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mín. 25.000 horas; ref. Essencial LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	UN	60.000000	1.00000000	R\$ 1.463,19	R\$ 1.463,19	
<b>7.13</b>	Servico	41.10.430	<b>Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m</b>	UN	6.000000		<b>R\$ 11.821,11</b>	R\$ 11.406,24	R\$ 414,87
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	6.000000	0.50000000	R\$ 54,46		R\$ 54,46
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	6.000000	1.50000000	R\$ 136,35		R\$ 136,35
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	6.000000	3.00000000	R\$ 224,06		R\$ 224,06
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6.000000	126.72000000	R\$ 618,27	R\$ 618,27	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	6.000000	0.23000000	R\$ 293,49	R\$ 293,49	
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	6.000000	0.32200000	R\$ 372,53	R\$ 372,53	
	Material	P.04.000.092172	- Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	6.000000	1.00000000	R\$ 8.204,65	R\$ 8.204,65	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	6.000000	0.19000000	R\$ 42,55	R\$ 42,55	
	Material	S.01.000.080351	- Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	6.000000	1.00000000	R\$ 1.874,75	R\$ 1.874,75	
<b>7.14</b>	Servico	37.13.600	<b>Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A</b>	UN	30.000000		<b>R\$ 963,79</b>	R\$ 589,56	R\$ 374,23
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	30.000000	0.30000000	R\$ 222,00		R\$ 222,00
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	30.000000	0.30000000	R\$ 152,23		R\$ 152,23

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	P.26.000.044613	- Disjuntor termomagnético unipolar 127/220V, corrente 10 até 30A, conforme selo de conformidade do INMETRO; ref. DQE 1030 da Eletromar, ASM1 da Soprano, Fame, Cuttler Hammer ABB ou equivalente	UN	30.000000	1.00000000	R\$ 589,56	R\$ 589,56	
<b>7.15</b>	Servico	36.03.020	<b>Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias</b>	UN	6.000000		<b>R\$ 2.983,24</b>	R\$ 2.201,19	R\$ 782,05
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	6.000000	2.00000000	R\$ 268,10		R\$ 268,10
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	6.000000	4.00000000	R\$ 367,70		R\$ 367,70
	Mao obra	B.01.000.010117	- Eletrotécnico montador	H	6.000000	0.50000000	R\$ 146,25		R\$ 146,25
	Material	P.18.000.045121	- Caixa de medição polifásica tipo III, (500x600x200)mm, padrão concessionárias	UN	6.000000	1.00000000	R\$ 2.201,19	R\$ 2.201,19	
<b>7.16</b>	Servico	41.06.100	<b>Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V</b>	UN	10.000000		<b>R\$ 311,98</b>	R\$ 285,85	R\$ 26,13
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	10.000000	0.20000000	R\$ 26,13		R\$ 26,13
	Material	P.14.000.046524	- Lâmpada incandescente halógena refletora PAR20, base E27 de 50W - 220V; ref. Halopar 20 64832 Osram ou equivalente	UN	10.000000	1.00000000	R\$ 285,85	R\$ 285,85	
<b>7.17</b>	Servico	41.11.090	<b>Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo</b>	UN	23.000000		<b>R\$ 3.557,19</b>	R\$ 3.340,50	R\$ 216,69
	Mao obra	B.01.000.010115	- Eletricista	H	23.000000	0.30000000	R\$ 128,54		R\$ 128,54
	Mao obra	B.01.000.010116	- Ajudante eletricista	H	23.000000	0.30000000	R\$ 88,15		R\$ 88,15
	Material	B.07.000.049501	- Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	23.000000	0.01000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44	
	Material	P.15.000.046093	- Luminária decorativa tipo poste balizador, com altura aproximada de 500mm a 600mm; ref. 532 FM Lustres, ST222V da Starlumen, Ecoforce ou equivalente	UN	23.000000	1.00000000	R\$ 3.331,06	R\$ 3.331,06	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
<b>8</b>	<b>Grupo</b>		<b>COBERTURAS</b>				<b>R\$ 755.732,15</b>	<b>R\$ 702.831,68</b>	<b>R\$ 52.900,47</b>
<b>8.1</b>	<b>Grupo</b>		<b>QUIOSQUE</b>				<b>R\$ 44.852,77</b>	<b>R\$ 33.034,76</b>	<b>R\$ 11.818,01</b>
<b>8.1.1</b>	Servico	15.01.210	<b>Estrutura pontalexada para telhas de barro</b>	M2	180.000000		<b>R\$ 30.034,31</b>	R\$ 22.833,64	R\$ 7.200,67
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	180.000000	1.20000000	R\$ 3.952,86		R\$ 3.952,86
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	180.000000	1.20000000	R\$ 3.247,81		R\$ 3.247,81
	Material	D.02.000.021005	- Madeira serrada em cambará, cedrinho, cumaru, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, tuari, (viga de 6 x 12cm)	M3	180.000000	0.02100000	R\$ 22.153,40	R\$ 22.153,40	
	Material	E.02.000.026760	- Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	180.000000	0.24000000	R\$ 680,24	R\$ 680,24	
<b>8.1.2</b>	Servico	16.02.030	<b>Telha de barro tipo romana</b>	M2	180.000000		<b>R\$ 14.818,46</b>	R\$ 10.201,12	R\$ 4.617,34
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	180.000000	0.50000000	R\$ 1.746,83		R\$ 1.746,83
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	180.000000	1.00000000	R\$ 2.870,51		R\$ 2.870,51
	Material	G.01.000.025536	- Telha de barro tipo romana	UN	180.000000	16.00000000	R\$ 10.201,12	R\$ 10.201,12	
<b>8.2</b>	<b>Grupo</b>		<b>PALCO</b>				<b>R\$ 110.549,14</b>	<b>R\$ 104.590,34</b>	<b>R\$ 5.958,80</b>
<b>8.2.1</b>	Servico	27.02.041	<b>Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm</b>	M2	90.000000		<b>R\$ 76.712,24</b>	R\$ 70.753,44	R\$ 5.958,80
	Mao obra	B.01.000.010144	- Serralheiro	H	90.000000	1.97000000	R\$ 3.656,27		R\$ 3.656,27
	Mao obra	B.01.000.010145	- Ajudante serralheiro	H	90.000000	1.97000000	R\$ 2.302,53		R\$ 2.302,53
	Material	F.04.000.025602	- Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 10mm	M2	90.000000	1.10000000	R\$ 70.753,44	R\$ 70.753,44	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
8.2.2	Servico	15.03.131	<b>Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM- A572 Grau 50, sem pintura</b>	KG	900.990000		<b>R\$ 33.836,90</b>	R\$ 33.836,90	R\$ 0,00
	Material	E.04.000.037502	- Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	900.990000	1.00000000	R\$ 33.836,90	R\$ 33.836,90	
<b>8.3</b>	<b>Grupo</b>		<b>SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 31.784,53</b>	<b>R\$ 29.790,65</b>	<b>R\$ 1.993,88</b>
8.3.1	Servico	16.03.020	<b>Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm</b>	M2	59.000000		<b>R\$ 5.584,60</b>	R\$ 4.872,05	R\$ 712,55
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	59.000000	0.40000000	R\$ 391,16		R\$ 391,16
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	59.000000	0.40000000	R\$ 321,39		R\$ 321,39
	Material	E.03.000.026504	- Gancho de 1/4´ com porca e arruela, 550 mm	UN	59.000000	1.00000000	R\$ 251,14	R\$ 251,14	
	Material	F.13.000.025534	- Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 8mm	M2	59.000000	1.15000000	R\$ 4.620,91	R\$ 4.620,91	
8.3.2	Servico	15.03.131	<b>Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM- A572 Grau 50, sem pintura</b>	KG	590.650000		<b>R\$ 22.182,01</b>	R\$ 22.182,01	R\$ 0,00
	Material	E.04.000.037502	- Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	590.650000	1.00000000	R\$ 22.182,01	R\$ 22.182,01	
8.3.3	Servico	16.33.102	<b>Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m</b>	M	25.000000		<b>R\$ 4.017,92</b>	R\$ 2.736,59	R\$ 1.281,33
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	25.000000	1.30000000	R\$ 760,10		R\$ 760,10
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	25.000000	1.30000000	R\$ 521,23		R\$ 521,23
	Material	E.02.000.026760	- Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	25.000000	0.15000000	R\$ 62,99	R\$ 62,99	
	Material	E.03.000.026771	- Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	25.000000	0.00230000	R\$ 4,01	R\$ 4,01	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	F.14.000.068002	- Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	M	25.000000	1.05000000	R\$ 2.071,92	R\$ 2.071,92	
	Material	S.04.000.069508	- Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	25.000000	0.07000000	R\$ 597,67	R\$ 597,67	
<b>8.4</b>	<b>Grupo</b>		<b>LANCHÓDROMO</b>				<b>R\$ 568.545,71</b>	<b>R\$ 535.415,93</b>	<b>R\$ 33.129,78</b>
<b>8.4.1</b>	Servico	27.02.041	<b>Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm</b>	M2	442.000000		<b>R\$ 376.742,31</b>	R\$ 347.477,99	R\$ 29.264,32
	Mao obra	B.01.000.010144	- Serralheiro	H	442.000000	1.97000000	R\$ 17.956,36		R\$ 17.956,36
	Mao obra	B.01.000.010145	- Ajudante serralheiro	H	442.000000	1.97000000	R\$ 11.307,96		R\$ 11.307,96
	Material	F.04.000.025602	- Chapa em policarbonato compacto, cor cristal, espessura de 10mm	M2	442.000000	1.10000000	R\$ 347.477,99	R\$ 347.477,99	
<b>8.4.2</b>	Servico	15.03.131	<b>Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM- A572 Grau 50, sem pintura</b>	KG	4784.690000		<b>R\$ 179.690,22</b>	R\$ 179.690,22	R\$ 0,00
	Material	E.04.000.037502	- Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	4784.690000	1.00000000	R\$ 179.690,22	R\$ 179.690,22	
<b>8.4.3</b>	Servico	33.01.350	<b>Preparo de base para superficie metálica com fundo antioxidante</b>	M2	2.760000		<b>R\$ 59,43</b>	R\$ 37,92	R\$ 21,51
	Mao obra	B.01.000.010140	- Pintor	H	2.760000	0.24000000	R\$ 16,01		R\$ 16,01
	Mao obra	B.01.000.010141	- Ajudante de pintor	H	2.760000	0.12000000	R\$ 5,50		R\$ 5,50
	Material	J.01.000.038012	- Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	2.760000	0.50000000	R\$ 7,68	R\$ 7,68	
	Material	J.02.000.038028	- Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	2.760000	0.15000000	R\$ 30,24	R\$ 30,24	
<b>8.4.4</b>	Servico	16.33.102	<b>Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m</b>	M	75.000000		<b>R\$ 12.053,75</b>	R\$ 8.209,80	R\$ 3.843,95
	Mao obra	B.01.000.010118	- Encanador	H	75.000000	1.30000000	R\$ 2.280,28		R\$ 2.280,28

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010119	- Ajudante de encanador	H	75.000000	1.30000000	R\$ 1.563,67		R\$ 1.563,67
	Material	E.02.000.026760	- Pregos diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	75.000000	0.15000000	R\$ 188,95	R\$ 188,95	
	Material	E.03.000.026771	- Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	75.000000	0.00230000	R\$ 12,04	R\$ 12,04	
	Material	F.14.000.068002	- Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	M	75.000000	1.05000000	R\$ 6.215,79	R\$ 6.215,79	
	Material	S.04.000.069508	- Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	75.000000	0.07000000	R\$ 1.793,02	R\$ 1.793,02	
<b>9</b>	<b>Grupo</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 112.493,42</b>	<b>R\$ 107.148,94</b>	<b>R\$ 5.344,48</b>
<b>9.1</b>	Servico	25.02.070	<b>Portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, linha comercial</b>	M2	2.160000		<b>R\$ 1.740,95</b>	R\$ 1.548,39	R\$ 192,56
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	2.160000	3.00000000	R\$ 105,70		R\$ 105,70
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	2.160000	3.00000000	R\$ 86,86		R\$ 86,86
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2.160000	2.03000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	2.160000	0.00720000	R\$ 3,56	R\$ 3,56	
	Material	H.05.000.031108	- Portinhola em alumínio anodizado, tipo veneziana de abrir e batente, inclusive ferragens, linha comercial	M2	2.160000	1.00000000	R\$ 1.540,99	R\$ 1.540,99	
<b>9.2</b>	Servico	24.02.590	<b>Porta de enrolar manual, cega ou vazada</b>	M2	16.500000		<b>R\$ 6.755,17</b>	R\$ 6.283,73	R\$ 471,44
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	16.500000	1.00000000	R\$ 258,80		R\$ 258,80
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	16.500000	1.00000000	R\$ 212,64		R\$ 212,64
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	16.500000	4.58000000	R\$ 63,62	R\$ 63,62	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	16.500000	0.01300000	R\$ 47,23	R\$ 47,23	
	Material	H.04.000.031030	- Porta de enrolar manual em chapa de aço galvanizado 22 perfil articulada raiada, meia cana cega ou vazada	M2	16.500000	1.00000000	R\$ 6.172,88	R\$ 6.172,88	
<b>9.3</b>	Servico	28.20.600	<b>Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado</b>	UN	1.000000		<b>R\$ 272,68</b>	R\$ 267,29	R\$ 5,39
	Mao obra	B.01.000.010144	- Serralheiro	H	1.000000	0.17000000	R\$ 3,31		R\$ 3,31
	Mao obra	B.01.000.010145	- Ajudante serralheiro	H	1.000000	0.17000000	R\$ 2,08		R\$ 2,08
	Material	H.08.000.031650	- Fechadura de centro com cilindro, para porta externa em vidro temperado, ref. SM 1050-E linha Glas da Dorma ou equivalente	UN	1.000000	1.00000000	R\$ 267,29	R\$ 267,29	
<b>9.4</b>	Servico	28.20.220	<b>Dobradiça inferior para porta de vidro temperado</b>	UN	2.000000		<b>R\$ 275,23</b>	R\$ 264,23	R\$ 11,00
	Mao obra	B.01.000.010144	- Serralheiro	H	2.000000	0.17000000	R\$ 6,75		R\$ 6,75
	Mao obra	B.01.000.010145	- Ajudante serralheiro	H	2.000000	0.17000000	R\$ 4,25		R\$ 4,25
	Material	H.08.000.031646	- Dobradiça inferior para vidro temperado, ref. SM1010 fabricação Dorma, 1103 Santa Marina ou equivalente	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 264,23	R\$ 264,23	
<b>9.5</b>	Servico	28.20.230	<b>Dobradiça superior para porta de vidro temperado</b>	UN	2.000000		<b>R\$ 194,33</b>	R\$ 183,13	R\$ 11,20
	Mao obra	B.01.000.010144	- Serralheiro	H	2.000000	0.17000000	R\$ 6,87		R\$ 6,87
	Mao obra	B.01.000.010145	- Ajudante serralheiro	H	2.000000	0.17000000	R\$ 4,33		R\$ 4,33
	Material	H.08.000.031647	- Dobradiça superior para vidro temperado; referência comercial 1101S Santa Marina, Dorma ou equivalente	UN	2.000000	1.00000000	R\$ 183,13	R\$ 183,13	
<b>9.6</b>	Servico	25.01.050	<b>Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial</b>	M2	10.000000		<b>R\$ 6.156,14</b>	R\$ 5.727,65	R\$ 428,49

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	10.000000	1.50000000	R\$ 235,22		R\$ 235,22
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	10.000000	1.50000000	R\$ 193,27		R\$ 193,27
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10.000000	3.92600000	R\$ 33,05	R\$ 33,05	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	10.000000	0.00910000	R\$ 20,03	R\$ 20,03	
	Material	H.05.000.031102	- Caixilho em alumínio tipo maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	10.000000	1.00000000	R\$ 5.674,57	R\$ 5.674,57	
<b>9.7</b>	Servico	24.03.320	<b>Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"</b>	M	244.210000		<b>R\$ 82.129,84</b>	R\$ 78.738,78	R\$ 3.391,06
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	244.210000	0.50000000	R\$ 1.861,55		R\$ 1.861,55
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	244.210000	0.50000000	R\$ 1.529,51		R\$ 1.529,51
	Material	H.04.000.031007	- Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2"	M	244.210000	1.00000000	R\$ 78.738,78	R\$ 78.738,78	
<b>9.8</b>	Servico	24.02.060	<b>Porta/portão de abrir em chapa, sob medida</b>	M2	9.500000		<b>R\$ 11.797,98</b>	R\$ 11.295,48	R\$ 502,50
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	9.500000	1.00000000	R\$ 145,03		R\$ 145,03
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	9.500000	3.00000000	R\$ 357,47		R\$ 357,47
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9.500000	2.03000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	9.500000	0.01000000	R\$ 20,36	R\$ 20,36	
	Material	H.03.000.031222	- Porta em chapa n° 14 com batente	M2	9.500000	1.00000000	R\$ 11.259,31	R\$ 11.259,31	
<b>9.9</b>	Servico	23.09.050	<b>Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm</b>	UN	4.000000		<b>R\$ 3.171,10</b>	R\$ 2.840,26	R\$ 330,84
	Mao obra	B.01.000.010111	- Carpinteiro	H	4.000000	1.50000000	R\$ 97,30		R\$ 97,30

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010112	- Ajudante de carpinteiro	H	4.000000	1.50000000	R\$ 79,94		R\$ 79,94
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	4.000000	1.30000000	R\$ 84,32		R\$ 84,32
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	4.000000	1.30000000	R\$ 69,28		R\$ 69,28
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4.000000	2.71000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	4.000000	0.00630000	R\$ 5,73	R\$ 5,73	
	Material	D.04.000.030135	- Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	4.000000	1.00000000	R\$ 1.032,73	R\$ 1.032,73	
	Material	D.04.000.030150	- Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	4.000000	2.00000000	R\$ 366,36	R\$ 366,36	
	Material	D.04.000.030224	- Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	4.000000	1.00000000	R\$ 1.414,84	R\$ 1.414,84	
	Material	E.02.000.026760	- Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	4.000000	0.20000000	R\$ 11,16	R\$ 11,16	
<b>10</b>	<b>Grupo</b>		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 374.336,40</b>	<b>R\$ 338.015,47</b>	<b>R\$ 36.320,93</b>
<b>10.1</b>	<b>Grupo</b>		<b>QUIOSQUE</b>				<b>R\$ 126.544,93</b>	<b>R\$ 114.858,74</b>	<b>R\$ 11.686,19</b>
<b>10.1.1</b>	Servico	17.01.040	<b>Lastro de concreto impermeabilizado</b>	M3	2.250000		<b>R\$ 2.051,33</b>	R\$ 1.504,64	R\$ 546,69
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	2.250000	6.00000000	R\$ 252,64		R\$ 252,64
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	2.250000	8.50000000	R\$ 294,05		R\$ 294,05
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2.250000	200.00000000	R\$ 451,99	R\$ 451,99	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	2.250000	0.69800000	R\$ 412,57	R\$ 412,57	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	2.250000	0.87800000	R\$ 470,51	R\$ 470,51	
	Material	B.09.000.024069	- Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2.250000	6.00000000	R\$ 124,97	R\$ 124,97	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	2.250000	0.43000000	R\$ 44,60	R\$ 44,60	
<b>10.1.2</b>	Servico	18.08.170	<b>Revestimento em porcelanato técnico polido para área interna e ambiente de médio tráfego, grupo de absorção Bla, coeficiente de atrito I, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado</b>	M2	425.000000		<b>R\$ 124.493,60</b>	R\$ 113.354,10	R\$ 11.139,50
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	425.000000	0.90000000	R\$ 6.115,11		R\$ 6.115,11
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	425.000000	0.90000000	R\$ 5.024,39		R\$ 5.024,39
	Material	B.02.000.039056	- Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	425.000000	5.00000000	R\$ 10.744,49	R\$ 10.744,49	
	Material	B.02.000.093344	- Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	KG	425.000000	0.21000000	R\$ 948,49	R\$ 948,49	
	Material	G.02.000.034592	- Porcelanato técnico polido, indicado para ambientes internos e de médio tráfego, grupo de absorção Bla; referência comercial Eliane, Incepa, Cecrisa-Portinari ou equivalente	M2	425.000000	1.08000000	R\$ 101.661,12	R\$ 101.661,12	
<b>10.2</b>	<b>Grupo</b>		<b>PALCO</b>				<b>R\$ 5.136,44</b>	<b>R\$ 3.012,77</b>	<b>R\$ 2.123,67</b>
<b>10.2.1</b>	Servico	17.01.040	<b>Lastro de concreto impermeabilizado</b>	M3	3.000000		<b>R\$ 2.735,10</b>	R\$ 2.006,18	R\$ 728,92
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	3.000000	6.00000000	R\$ 336,84		R\$ 336,84

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	3.000000	8.50000000	R\$ 392,08		R\$ 392,08
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3.000000	200.00000000	R\$ 602,66	R\$ 602,66	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	3.000000	0.69800000	R\$ 550,09	R\$ 550,09	
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	3.000000	0.87800000	R\$ 627,35	R\$ 627,35	
	Material	B.09.000.024069	- Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	3.000000	6.00000000	R\$ 166,61	R\$ 166,61	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	3.000000	0.43000000	R\$ 59,47	R\$ 59,47	
<b>10.2.2</b>	Servico	17.03.040	<b>Cimentado desempenado e alisado (queimado)</b>	M2	50.000000		<b>R\$ 2.401,34</b>	R\$ 1.006,59	R\$ 1.394,75
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	50.000000	0.65000000	R\$ 765,66		R\$ 765,66
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	50.000000	0.65000000	R\$ 629,09		R\$ 629,09
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	50.000000	10.06000000	R\$ 636,04	R\$ 636,04	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	50.000000	0.02090000	R\$ 345,59	R\$ 345,59	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	50.000000	0.00860000	R\$ 24,96	R\$ 24,96	
<b>10.3</b>	<b>Grupo</b>		<b>SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 18.667,42</b>	<b>R\$ 17.207,56</b>	<b>R\$ 1.459,86</b>
<b>10.3.1</b>	Servico	17.01.040	<b>Lastro de concreto impermeabilizado</b>	M3	1.730000		<b>R\$ 1.577,24</b>	R\$ 1.156,91	R\$ 420,33
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	1.730000	6.00000000	R\$ 194,24		R\$ 194,24

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	1.730000	8.50000000	R\$ 226,09		R\$ 226,09
	Material	B.02.000.020508	- Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1.730000	200.00000000	R\$ 347,54	R\$ 347,54	
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1.730000	0.69800000	R\$ 317,22	R\$ 317,22	
	Material	B.05.000.020518	- Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	1.730000	0.87800000	R\$ 361,77	R\$ 361,77	
	Material	B.09.000.024069	- Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1.730000	6.00000000	R\$ 96,09	R\$ 96,09	
	Material	S.01.000.080125	- Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	1.730000	0.43000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29	
<b>10.3.2</b>	Servico	18.06.142	<b>Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada</b>	M2	107.720000		<b>R\$ 17.090,18</b>	R\$ 16.050,65	R\$ 1.039,53
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	107.720000	0.44000000	R\$ 736,83		R\$ 736,83
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	107.720000	0.22000000	R\$ 302,70		R\$ 302,70
	Material	B.02.000.039032	- Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	KG	107.720000	4.40000000	R\$ 1.064,77	R\$ 1.064,77	
	Material	G.02.000.034523	- Placa cerâmica esmaltada antiderrapante, área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, classe de abrasão PEI-5, resistência química A; ref. Biancogres, Incepa, Elizabeth ou equivalente	M2	107.720000	1.10000000	R\$ 14.985,88	R\$ 14.985,88	
<b>10.4</b>	<b>Grupo</b>		<b>LANCHÓDROMO</b>				<b>R\$ 223.987,61</b>	<b>R\$ 202.936,40</b>	<b>R\$ 21.051,21</b>
<b>10.4.1</b>	Servico	54.01.010	<b>Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal</b>	M2	550.000000		<b>R\$ 2.348,86</b>	R\$ 2.294,71	R\$ 54,15

Planilha processada em 12/06/2026 16:55

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

Total informado: R\$ 2.030.987,95

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	550.000000	0.00800000	R\$ 54,15		R\$ 54,15
	Material	S.01.000.080332	- Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	H	550.000000	0.00800000	R\$ 1.644,19	R\$ 1.644,19	
	Material	S.01.000.080337	- Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	H	550.000000	0.00500000	R\$ 650,52	R\$ 650,52	
<b>10.4.2</b>	Servico	54.04.340	<b>Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia</b>	M2	1648.000000		<b>R\$ 221.638,75</b>	R\$ 200.641,69	R\$ 20.997,06
	Mao obra	B.01.000.010101	- Ajudante geral	H	1648.000000	0.60000000	R\$ 13.053,47		R\$ 13.053,47
	Mao obra	B.01.000.010139	- Pedreiro	H	1648.000000	0.30000000	R\$ 7.943,59		R\$ 7.943,59
	Material	B.04.000.020503	- Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1648.000000	0.06000000	R\$ 22.302,42	R\$ 22.302,42	
	Material	C.07.000.035580	- Piso de concreto intertravado, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, espessura 6 cm, 35 MPa	M2	1648.000000	1.03000000	R\$ 164.583,98	R\$ 164.583,98	
	Material	S.01.000.080334	- Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	H	1648.000000	0.20300000	R\$ 13.755,29	R\$ 13.755,29	
<b>11</b>	<b>Grupo</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 73.288,54</b>	<b>R\$ 54.751,98</b>	<b>R\$ 18.536,56</b>
<b>11.1</b>	<b>Grupo</b>		<b>QUIOSQUE</b>				<b>R\$ 20.797,20</b>	<b>R\$ 11.707,96</b>	<b>R\$ 9.089,24</b>
<b>11.1.1</b>	Servico	33.11.050	<b>Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo</b>	M2	65.000000		<b>R\$ 3.840,03</b>	R\$ 2.158,21	R\$ 1.681,82
	Mao obra	B.01.000.010140	- Pintor	H	65.000000	0.60000000	R\$ 997,68		R\$ 997,68
	Mao obra	B.01.000.010141	- Ajudante de pintor	H	65.000000	0.60000000	R\$ 684,14		R\$ 684,14

Planilha processada em 12/06/2026 16:55

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

Total informado: R\$ 2.030.987,95

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	J.01.000.038040	- Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	65.000000	0.30000000	R\$ 74,61	R\$ 74,61	
	Material	J.02.000.028058	- Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	65.000000	0.25000000	R\$ 1.129,92	R\$ 1.129,92	
	Material	J.02.000.038000	- Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	65.000000	0.20000000	R\$ 953,68	R\$ 953,68	
<b>11.1.2</b>	Servico	33.10.030	<b>Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo</b>	M2	400.000000		<b>R\$ 16.957,17</b>	R\$ 9.549,75	R\$ 7.407,42
	Mao obra	B.01.000.010140	- Pintor	H	400.000000	0.45000000	R\$ 4.602,19		R\$ 4.602,19
	Mao obra	B.01.000.010141	- Ajudante de pintor	H	400.000000	0.40000000	R\$ 2.805,23		R\$ 2.805,23
	Material	J.02.000.037518	- Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	400.000000	0.24000000	R\$ 2.393,61	R\$ 2.393,61	
	Material	J.02.000.038008	- Tinta acrílica antimoho acetinado fosco; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente	L	400.000000	0.20000000	R\$ 6.993,33	R\$ 6.993,33	
	Material	S.04.000.038014	- Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	400.000000	0.30000000	R\$ 162,81	R\$ 162,81	
<b>11.2</b>	<b>Grupo</b>		<b>PALCO</b>				<b>R\$ 9.978,45</b>	<b>R\$ 7.756,22</b>	<b>R\$ 2.222,23</b>
<b>11.2.1</b>	Servico	33.10.030	<b>Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo</b>	M2	120.000000		<b>R\$ 5.087,15</b>	R\$ 2.864,92	R\$ 2.222,23
	Mao obra	B.01.000.010140	- Pintor	H	120.000000	0.45000000	R\$ 1.380,66		R\$ 1.380,66
	Mao obra	B.01.000.010141	- Ajudante de pintor	H	120.000000	0.40000000	R\$ 841,57		R\$ 841,57
	Material	J.02.000.037518	- Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	120.000000	0.24000000	R\$ 718,08	R\$ 718,08	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	J.02.000.038008	- Tinta acrílica antimoho acetinado fosco; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente	L	120.000000	0.20000000	R\$ 2.098,00	R\$ 2.098,00	
	Material	S.04.000.038014	- Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	120.000000	0.30000000	R\$ 48,84	R\$ 48,84	
<b>11.2.2</b>	Servico	33.07.140	<b>Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica</b>	KG	900.990000		<b>R\$ 4.891,30</b>	R\$ 4.891,30	R\$ 0,00
	Material	E.01.000.037530	- Pintura de acabamento em tinta esmalte sobre estrutura metálica	KG	900.990000	1.00000000	R\$ 4.891,30	R\$ 4.891,30	
<b>11.3</b>	<b>Grupo</b>		<b>SANITÁRIOS</b>				<b>R\$ 16.537,75</b>	<b>R\$ 9.312,66</b>	<b>R\$ 7.225,09</b>
<b>11.3.1</b>	Servico	33.10.030	<b>Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo</b>	M2	371.990000		<b>R\$ 15.769,74</b>	R\$ 8.881,02	R\$ 6.888,72
	Mao obra	B.01.000.010140	- Pintor	H	371.990000	0.45000000	R\$ 4.279,93		R\$ 4.279,93
	Mao obra	B.01.000.010141	- Ajudante de pintor	H	371.990000	0.40000000	R\$ 2.608,79		R\$ 2.608,79
	Material	J.02.000.037518	- Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	371.990000	0.24000000	R\$ 2.226,00	R\$ 2.226,00	
	Material	J.02.000.038008	- Tinta acrílica antimoho acetinado fosco; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente	L	371.990000	0.20000000	R\$ 6.503,61	R\$ 6.503,61	
	Material	S.04.000.038014	- Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	371.990000	0.30000000	R\$ 151,41	R\$ 151,41	
<b>11.3.2</b>	Servico	33.11.050	<b>Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo</b>	M2	13.000000		<b>R\$ 768,01</b>	R\$ 431,64	R\$ 336,37
	Mao obra	B.01.000.010140	- Pintor	H	13.000000	0.60000000	R\$ 199,54		R\$ 199,54
	Mao obra	B.01.000.010141	- Ajudante de pintor	H	13.000000	0.60000000	R\$ 136,83		R\$ 136,83
	Material	J.01.000.038040	- Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	UN	13.000000	0.30000000	R\$ 14,92	R\$ 14,92	

## Reforma da Praça de Santa Rita

Versao CDHU 200 | Status: calculated

**Total informado: R\$ 2.030.987,95**

ITEM	TIPO	COD/INSUMO	DESCRICAO	UN	QTD	COEF	TOTAL	MATERIAL	MAO OBRA
	Material	J.02.000.028058	- Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	13.000000	0.25000000	R\$ 225,98	R\$ 225,98	
	Material	J.02.000.038000	- Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	L	13.000000	0.20000000	R\$ 190,74	R\$ 190,74	
<b>11.4</b>	<b>Grupo</b>		<b>LANCHÓDROMO</b>				<b>R\$ 25.975,14</b>	<b>R\$ 25.975,14</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>11.4.1</b>	Servico	33.07.140	<b>Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica</b>	KG	4784.690000		<b>R\$ 25.975,14</b>	R\$ 25.975,14	R\$ 0,00
	Material	E.01.000.037530	- Pintura de acabamento em tinta esmalte sobre estrutura metálica	KG	4784.690000	1.00000000	R\$ 25.975,14	R\$ 25.975,14	
<b>12</b>	<b>Grupo</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>				<b>R\$ 33.218,09</b>	<b>R\$ 16.900,47</b>	<b>R\$ 16.317,62</b>
<b>12.1</b>	Servico	34.02.080	<b>Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)</b>	M2	680.000000		<b>R\$ 19.229,06</b>	R\$ 16.900,47	R\$ 2.328,59
	Mao obra	B.01.000.010101	- Ajudante geral	H	680.000000	0.18000000	R\$ 1.656,54		R\$ 1.656,54
	Mao obra	B.01.000.010126	- Jardineiro	H	680.000000	0.06000000	R\$ 672,05		R\$ 672,05
	Material	N.01.000.038511	- Terra vegetal orgânica comum	M3	680.000000	0.01000000	R\$ 1.703,91	R\$ 1.703,91	
	Material	N.01.000.038610	- Grama tipo São Carlos em placas	M2	680.000000	1.00000000	R\$ 15.196,56	R\$ 15.196,56	
<b>12.2</b>	Servico	55.01.020	<b>Limpeza final da obra</b>	M2	810.320000		<b>R\$ 13.989,03</b>	R\$ 0,00	R\$ 13.989,03
	Mao obra	B.01.000.010146	- Servente	H	810.320000	0.70000000	R\$ 13.989,03		R\$ 13.989,03