

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Praça Santa Amélia	DATA : 22/01/2016		BDI : 27,46%
			FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
			ORSE	2017/01	114,17% 71,63% 04/2017
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	85,62% 47,28% 04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. X012211 - LICENÇA DE IMPLANTAÇÃO - TIPO III (ÁREA DE 2001 A 10000 m²) (UNIDADE.)

SERVICO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
X012211 LICENÇA DE IMPLANTAÇÃO - TIPO III (ÁREA DE 2001 A 10000 m²)	PRÓPRIA	UNIDADE E.	1,00000000	3.008,5600	3.008,5600

Total: 3.008,5600

Valor Simples: 3.008,56

Encargos Embutidos: 0,00

Valor com Encargos: 3.008,56

Total Geral: 3.008,56

1.2. X638951 - LICENÇA DE OPERAÇÃO - TIPO III (ÁREA DE 2001 A 10000 m²) (UNIDADE)

SERVICO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
X638951 LICENÇA DE OPERAÇÃO - TIPO III (ÁREA DE 2001 A 10000	PRÓPRIA	UNIDADE	1,00000000	2.005,7000	2.005,7000

Total: 2.005,7000

Valor Simples: 2.005,70

Encargos Embutidos: 0,00

Valor com Encargos: 2.005,70

Total Geral: 2.005,70

1.3. X736934 - Plano de gerenciamento de resíduos da construção civil - PGRCC (UND.)

SERVICO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
X736934 Plano de gerenciamento de resíduos da construção civil -	PRÓPRIA	UND.	1,00000000	1.500,0000	1.500,0000

Total: 1.500,0000

Valor Simples: 1.500,00

Encargos Embutidos: 0,00

Valor com Encargos: 1.500,00

Total Geral: 1.500,00

1.5. S04175 - Locação de praças com piquetes de madeira (M2)

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I01886 Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,00050000	8,7000	0,0044

Total: 0,0044

EQUIPE TOPOGRAFIA

I00048 Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref.	ORSE	h	0,00500000	18,9500	0,0948
I00070 Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16	ORSE	h	0,00500000	31,6300	0,1582

Total: 0,2529

Mão-de-obra - SINAPI

I06111S Servente	ORSE	h	0,01000000	9,1200	0,0912
------------------	------	---	------------	--------	--------

Total: 0,0912

Peças, Ripões etc

I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,02400000	4,8000	0,1152
---	------	---	------------	--------	--------

Total: 0,1152

Provisórios

S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,5500	0,0355
---	------	---	------------	--------	--------

Total: 0,0355

Valor Simples: 0,32

Encargos Embutidos (114.17%): 0,15

Valor com Encargos: 0,47

Total Geral: 0,47

1.6. I09436 - Chapa OSB LP tapume 2,20x1,22x10mm Stand (m2)

MELAMÍNICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I09436 Chapa OSB LP tapume 2,20x1,22x10mm Stand	ORSE	m2	1,00000000	20,0800	20,0800

Total: 20,0800

Valor Simples: 20,08

Encargos Embutidos: 0,00

Valor com Encargos: 20,08

Total Geral: 20,08

2.1. CP- A - A - Administração Local da Obra (mes)

OUTROS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
CP- A Administração Local da Obra		mes	1,00000000	2.233,3100	2.233,3100
Total:					2.233,3100
Valor Simples:					2.233,31
Encargos Embutidos:					0,00
Valor com Encargos:					2.233,31
Total Geral:					2.233,31

3.8. S03226 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	307,0300	6,1406
Total:					6,1406

Alvenarias de Vedação

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	1,00000000	33,1000	33,1000
Total:					33,1000

Argamassas

S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	24,1600	19,3280
Total:					19,3280

Armaduras Convencionais

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	1,60000000	6,4700	10,3520
Total:					10,3520

Aterros / Reaterros / Compactações

S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	112,7000	5,6350
Total:					5,6350

Conversão InfoWOrca

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	4,6100	9,2200
Total:					9,2200

Formas

S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,20000000	81,8000	16,3600
Total:					16,3600

Latex PVA

S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	0,90000000	28,6100	25,7490
Total:					25,7490

Valor Simples: 95,76

Encargos Embutidos (114.17%): 29,99

Valor com Encargos: 125,75

Total Geral: 125,75

3.9. S03746 - Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	314,6000	81,7960
Total:					81,7960

Aterros / Reaterros / Compactações

S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	112,7000	45,0800
Total:					45,0800

Demolições / Remoções

S00014 Demolição de concreto simples com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	55,1300	9,3721
Total:					9,3721

Escavação Manual em Área Urbana

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	38,0800	15,2320
---	------	----	------------	---------	---------

							Total:	15,2320
Meios-Fios e Guias								
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	11,7500	25,8500		
							Total:	25,8500
Outras Pinturas								
S02323	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	ORSE	m2	1,20000000	11,0500	13,2600		
							Total:	13,2600
Pavimentações Externas								
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	11,5800	30,5712		
							Total:	30,5712
							Valor Simples:	179,64
							Encargos Embutidos (114.17%):	41,67
							Valor com Encargos:	221,31
							Total Geral:	221,31

Escavação Manual em Área Urbana

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,14000000	38,0800	5,3312
Total:						5,3312

Formas

S07528	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	0,99000000	23,6500	23,4135
Total:						23,4135

Latex PVA

S02292	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional	ORSE	m2	2,89000000	28,5000	82,3650
Total:						82,3650

Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado

S04923	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	ORSE	m²	0,50000000	9,0600	4,5300
Total:						4,5300
Valor Simples:						425,18
Encargos Embutidos (114.17%):						97,92
Valor com Encargos:						523,10
Total Geral:						523,10

3.12. S07324 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

AGLOMERANTES		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	0,9300	3,7200
Total:						3,7200

Elastômeros

I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	2,9000	1,5080
Total:						1,5080

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	12,7600	6,3800
I06111S	Servente	ORSE	h	1,20000000	9,1200	10,9440
Total:						17,3240

Pisos

I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	48,0000	50,4000
Total:						50,4000

Provisórios

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	3,5500	4,2600
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,5100	1,7550
Total:						6,0150
Valor Simples:						69,76
Encargos Embutidos (114.17%):						9,20
Valor com Encargos:						78,96
Total Geral:						78,96

3.14.1. S06320 - Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Concreto Simples		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	360,4100	360,4100
Total:						360,4100
Valor Simples:						317,29
Encargos Embutidos (114.17%):						43,12
Valor com Encargos:						360,41
Total Geral:						360,41

3.14.4. S03317 - Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)

Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	339,4000	6,7880
Total:						6,7880

Mão-de-obra - SINAPI

I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	12,7600	7,6560
I06111S	Servente	ORSE	h	0,60000000	9,1200	5,4720

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,5100	3,5100
					Total:	3,5100
					Valor Simples:	1.624,33
					Encargos Embutidos (114.17%):	14,68
					Valor com Encargos:	1.639,01
					Total Geral:	1.639,01
5.2.	S09169	- Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar (Un)				
BRINQUEDOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I09461	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	730,0000	730,0000
					Total:	730,0000
Concreto Simples						
S00124	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	310,3800	55,8684
					Total:	55,8684
Escavação Manual em Área Urbana						
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	38,0800	6,8544
					Total:	6,8544
Mão-de-obra - SINAPI						
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	12,7600	12,7600
					Total:	12,7600
Provisórios						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,5100	3,5100
					Total:	3,5100
					Valor Simples:	794,33
					Encargos Embutidos (114.17%):	14,68
					Valor com Encargos:	809,01
					Total Geral:	809,01
5.3.	S09170	- Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar (Un)				
BRINQUEDOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I09462	Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.080,0000	1.080,0000
					Total:	1.080,0000
Concreto Simples						
S00124	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	310,3800	55,8684
					Total:	55,8684
Escavação Manual em Área Urbana						
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	38,0800	6,8544
					Total:	6,8544
Mão-de-obra - SINAPI						
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	12,7600	12,7600
					Total:	12,7600
Provisórios						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,5100	3,5100
					Total:	3,5100
					Valor Simples:	1.144,33
					Encargos Embutidos (114.17%):	14,68
					Valor com Encargos:	1.159,01
					Total Geral:	1.159,01
6.2.	S06320	- Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)				
Concreto Simples		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	360,4100	360,4100
					Total:	360,4100
					Valor Simples:	317,29
					Encargos Embutidos (114.17%):	43,12
					Valor com Encargos:	360,41
					Total Geral:	360,41

6.6.	S02419	- Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em chapa metalica, aro fixo e redes), fornecimento e instalação (par)				
MATERIAL ESPORTIVO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I00206	Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001)	ORSE	par	1,00000000	374,1700	374,1700
I00932	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	ORSE	par	1,00000000	2.627,1300	2.627,1300
I01929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019)	ORSE	par	1,00000000	35,7300	35,7300
I04811	Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006)	ORSE	par	1,00000000	2.235,0900	2.235,0900
Total:						5.272,1200
Valor Simples:						5.272,12
Encargos Embutidos:						0,00
Valor com Encargos:						5.272,12
Total Geral:						5.272,12
6.7.	CP-0007	-0007 - Piso em saibro batido (Fornecimento e aplicação) (m³)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,60000000	7,9000	12,6400
Total:						12,6400
MATERIAL						
00006076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	SINAPI	M3	1,25000000	55,0000	68,7500
Total:						68,7500
Valor Simples:						75,56
Encargos Embutidos (85.62%):						5,83
Valor com Encargos:						81,39
Total Geral:						81,39
6.11.	S10570	- Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm (m2)				
Conversão InfoWOrca		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e	ORSE	m3	0,00500000	302,9500	1,5148
Total:						1,5148
Mão-de-obra - SINAPI						
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	12,7600	2,5520
I06111S	Servente	ORSE	h	0,20000000	9,1200	1,8240
Total:						4,3760
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,5500	0,7100
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	3,5100	0,7020
Total:						1,4120
Valor Simples:						4,88
Encargos Embutidos (114.17%):						2,43
Valor com Encargos:						7,31
Total Geral:						7,31
6.13.	S08344	- Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira (m2)				
EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	0,20000000	1,2500	0,2500
I06789	Disco de desbaste 7", para ferro	ORSE	un	0,02000000	8,0000	0,1600
Total:						0,4100
Mão-de-obra - SINAPI						
I06111S	Servente	ORSE	h	0,20000000	9,1200	1,8240
I06160S	Soldador	ORSE	h	0,20000000	12,7900	2,5580
Total:						4,3820
Provisórios						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,5500	0,7100
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,20000000	4,0800	0,8160
Total:						1,5260
Valor Simples:						3,99
Encargos Embutidos (114.17%):						2,26
Valor com Encargos:						6,25

						Total Geral:	6,25
6.14.	S03849	- Montagem de montantes verticais em aço ou concreto para cercas ou alambrados (un)					
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I00139	Adesivo sikafix (sika) - p/ argamassa e pasta de cimento - ou	ORSE	kg	0,10000000	3,5000	0,3500	
Total:						0,3500	
AGLOMERANTES							
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,04000000	0,9300	0,0372	
Total:						0,0372	
EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA							
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48-	ORSE	h	0,33000000	100,0000	33,0000	
Total:						33,0000	
Materiais - SINAPI							
I21138S	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regioa,h = 2,2 m, d = 8 a 11 cm (para cerca)	ORSE	m	1,43000000	5,4500	7,7935	
Total:						7,7935	
Mão-de-obra - SINAPI							
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	12,7600	4,2108	
I06111S	Servente	ORSE	h	0,33000000	9,1200	3,0096	
Total:						7,2204	
Provisórios							
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33000000	3,5500	1,1715	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33000000	3,5100	1,1583	
Total:						2,3298	
Valor Simples:						46,89	
Encargos Embutidos (114.17%):						3,81	
Valor com Encargos:						50,70	
Total Geral:						50,70	
6.15.	S10000	- Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (m2)					
Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00080000	339,4000	0,2715	
Total:						0,2715	
Esquadrias							
I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	ORSE	m2	1,00000000	300,9300	300,9300	
Total:						300,9300	
Mão-de-obra - SINAPI							
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	12,7600	12,7600	
I06111S	Servente	ORSE	h	1,00000000	9,1200	9,1200	
Total:						21,8800	
Provisórios							
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,5500	3,5500	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,5100	3,5100	
Total:						7,0600	
Valor Simples:						318,50	
Encargos Embutidos (114.17%):						11,67	
Valor com Encargos:						330,17	
Total Geral:						330,17	