

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Banco	Descrição	Unid. Medida	Quant.	Valor Unit (R\$)	Total (R\$)
1 Serviços de Apoio							
1.1	74209/001	SINAPI	Placas padrão de obra	m²	1,00	320,28	R\$ 320,28
	74209/001	SINAPI	placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	1,00	320,28	R\$ 320,28
1.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	1,00	15,45	R\$ 15,45
	85424	SINAPI	isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	1,00	15,45	R\$ 15,45
1.3		Tabela CREA MA	Taxa do Crea Maranhão para obra acima de 15.000,00	un	1,00	218,54	R\$ 218,54
		Tabela CREA MA	Taxa Crea - obra ou serviço acima de 15.000,00	un	1,00	218,54	R\$ 218,54
1.4	41598	SINAPI	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A	un	1,00	1.278,10	R\$ 1.278,10
	41598	SINAPI	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	un	1,00	1.278,10	R\$ 1.278,10
1.5	Baseado em SINAPI 89957	Própria	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) c/ tubulação de PVC, DN25 mm	un	1,00	188,65	R\$ 188,65
	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	12,84	R\$ 154,08
	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	5,09	R\$ 10,18
	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	10,11	R\$ 10,11
	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	7,14	R\$ 14,28
1.6		Própria	Administração da obra / locação de banheiros, tenda e contêineres - 03 meses	un	1,00	104.506,97	R\$ 104.506,97
	93567	SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	mês	3,00	15.514,47	R\$ 46.543,41
	93572	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	mês	3,00	3.497,86	R\$ 10.493,58
	18588	SEINFRA	Técnico de segurança do trabalho (com encargos inclusos)	Hxmês	3,00	3.026,97	R\$ 9.080,91
	90775	SINAPI	Desenhista projetista com encargos complementares	H	40,00	25,97	R\$ 1.038,80
	88237	SINAPI	EPI (encargos complementares) - horista	H	660,00	0,69	R\$ 455,40
	37372	SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	660,00	0,37	R\$ 244,20
	37373	SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	H	660,00	0,02	R\$ 13,20
	88326	SINAPI	Vigia noturno - horista (encargos complementares)	H	1.320,00	13,06	R\$ 17.239,20
	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	un	3,00	750,00	R\$ 2.250,00
	10778	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	un	3,00	937,5	R\$ 2.812,50
	4299	ORSE 01/2017	Aluguel de container almoxarifado fabricado em aço galvanizado 6,00m x 2,30m	un	3,00	1.054,68	R\$ 3.164,04
	91795	SINAPI	Instalação de esgoto container vestiário - (Composição representativa) do serviço de inst. tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios. af_10/2015	un	6,00	39,84	R\$ 239,04
	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m	75,00	44,15	R\$ 3.311,25
	88252	SINAPI	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	660,00	10,08	R\$ 6.652,80
	93402	SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	8,00	121,08	R\$ 968,64
1.7		Própria	Mobilização de Bate-estacas hidrául.p/ instal. de defensas viárias-s/caminhão	UNIDADE	1,0000	4.383,24	R\$ 4.383,24
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CHP	36,0000	99,79	R\$ 3.592,44
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CHI	24,0000	32,95	R\$ 790,80
1.8		Própria	Remoção e reinstalação de placa de sinalização com reaproveitamento	m²	1,0000	94,85	R\$ 94,85
	5213364	SICRO3	Remoção de placa de sinalização	m²	1,0000	23,48	R\$ 23,48
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CHP	0,5000	99,79	R\$ 49,89
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CHI	0,5000	32,95	R\$ 16,47
	88240	SINAPI	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,7500	6,68	R\$ 5,01
1.9	5213383	SICRO	Cavelete em polietileno zebreado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 200 vezes	un/dia	1,0000	2,01	R\$ 2,01
	5213383	SICRO	Cavelete em polietileno zebreado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 200 vezes	un/dia	1	2,01	R\$ 2,01
1.10	Baseado em ORSE 2461	Própria	Sinalização de Vias com Cone PVC	m	1,0000	0,27	R\$ 0,27
	13244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UNIDADE	0,0050	45,50	R\$ 0,22
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	10,60	R\$ 0,05
1.11		SEINFRA	Placa de sinalização de obra	m²	1,0000	599,11	R\$ 599,11
	C3367	SEINFRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado	m²	1,0000	599,11	R\$ 599,11
1.12	42767	Tabela Consultoria DNIT	Veículo de apoio	mês	1,0000	3.084,18	R\$ 3.084,18
			SEDAN - 71 A 115 CV	mês	1,0000	3.084,18	R\$ 3.084,18
1.13		Própria	Desmobilização de Bate-estacas hidrául.p/ instal. de defensas viárias-s/caminhão	UNIDADE	1,0000	4.383,24	R\$ 4.383,24
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CHP	36,0000	99,79	R\$ 3.592,44
	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	CHI	24,0000	32,95	R\$ 790,80
1.14	Baseado em ORSE nº 6191	Própria	Limpeza final da obra: varrição e remoção de entulhos	m²	1,0000	0,34	R\$ 0,34
	67826	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_01/2018	TXKM	0,0626	0,92	R\$ 0,05
	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0278	10,58	R\$ 0,29
2 Implantação de Defesa Metálica							
2.1	3713604	SICRO	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação (em terreno natural, calçada em concreto simples ou pavimento asfáltico).	m	1,0000	211,92	R\$ 211,92

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS								
Item	Código	Banco	Descrição	Unid. Medida	Quant.	Valor Unit (R\$)	Total (R\$)	
	E9082	SICRO	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	h	0,0151	158,90	R\$ 2,39	
	P9830	SICRO	Montador	h	0,0151	21,30	R\$ 0,32	
	P9824	SICRO	Servente	h	0,0602	14,00	R\$ 0,84	
	M1968	SICRO	Defensa met. semi-maleável simples inclusive lâmina, postes, espaçadores, calços, parafusos, porcas, chapas, e acessórios.	un	0,2500	832,00	R\$ 208,00	
	M1968	SICRO	Defensa metálica semi-maleável simples - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0194	19,57	R\$ 0,37	
2.2	3713605	SICRO	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação (em terreno natural ou pavimento asfáltico).	m	1,0000	240,36	R\$ 240,36	
	E9082	SICRO	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	h	0,1355	158,90	R\$ 21,53	
	P9830	SICRO	Montador	h	0,1355	21,30	R\$ 2,88	
	P9824	SICRO	Servente	h	0,5420	14,00	R\$ 7,58	
	M1968	SICRO	Defensa met. semi-maleável simples inclusive lâmina, postes, espaçadores, calços, parafusos, porcas, chapas, e acessórios.	un	0,2500	832,00	R\$ 208,00	
	M1968	SICRO	Defensa metálica semi-maleável simples - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0194	19,57	R\$ 0,37	
2.3	Baseado em Sicro nº 3713604	Própria	Defensa semi-maleável simples (for./impl.) implantada em laje de concreto armado	m	1,0000	594,38	R\$ 594,38	
	M1968	SICRO	Defensa met. semi-maleável simples inclusive lâmina, postes, espaçadores, calços, parafusos, porcas, chapas, e acessórios.	Módulo	0,2500	832,00	R\$ 208,00	
		Cotação	Poste perfil 'C-150'	PÇ	0,5000	293,03	R\$ 146,51	
		Cotação	Espaçador perfil 'U-150'	PÇ	0,5000	29,34	R\$ 14,67	
		Cotação	Plaqueta com furação simples	PÇ	0,5000	2,81	R\$ 1,40	
		Cotação	Calço perfil 'U-150'	PÇ	0,5000	12,53	R\$ 6,26	
		Cotação	Conjuntos de parafusos, porcas e arruelas M-16 x 25	PÇ	1,0000	2,85	R\$ 2,85	
		Cotação	Conjunto de parafuso, porca e arruela M-16 x 50	PÇ	1,0000	3,16	R\$ 3,16	
	P9830	SICRO	Montador	H	0,4000	21,30	R\$ 8,52	
	P9824	SICRO	Servente	H	0,8000	14,00	R\$ 11,20	
	88317	SINAPI	Soldador com encargos complementares	H	0,4000	14,17	R\$ 5,66	
	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	UNIDADE	2,0000	31,03	R\$ 62,06	
	84132	SINAPI	Solda de topo descendente, em chapa aço chanfr 5/16" esp (p/ assent tubulação ou peça de aço) utilizando conversor diesel	M	0,4900	159,93	R\$ 78,36	
	11975	SINAPI	Chumbador de aço, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca	UNIDADE	2,0000	13,57	R\$ 27,14	
	1332	SINAPI	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8 " (9,53 mm) 74,69 kg/m²	KG	4,0146	4,50	R\$ 18,06	
	93415	SINAPI	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHP diurno. AF_03/2016	CHP	0,0734	7,22	R\$ 0,52	
	93416	SINAPI	Gerador portátil monofásico, potência 5500 VA, motor a gasolina, potência do motor 13 CV - CHI diurno. AF_03/2016	CHI	0,1610	0,12	R\$ 0,01	
2.4	Baseado em Sicro nº 3713604	Própria	Defensa semi-maleável simples (for./impl.) implantada em terreno natural ou calçada em concreto simples com postes de 2,30m e espaçadores de 2m	m	1,0000	299,79	R\$ 299,79	
	M343	SICRO	Defensa met. semi-maleável simples inclusive lâmina, postes, espaçadores, calços, parafusos, porcas, chapas, e acessórios. (conforme composição 4 5 06 010 01)	Módulo	0,2500	832,00	R\$ 208,00	
		Cotação	Poste perfil 'C-150' c/ 2,30 metros de comprimento	PÇ	0,5000	132,02	R\$ 66,01	
		Cotação	Espaçador perfil 'U-150'	PÇ	0,5000	16,68	R\$ 8,34	
		Cotação	Plaqueta com furação simples	PÇ	0,5000	1,96	R\$ 0,98	
		Cotação	Calço perfil 'U-150'	PÇ	0,5000	8,40	R\$ 4,20	
		Cotação	Conjuntos de parafusos, porcas e arruelas M-16 x 25	PÇ	1,0000	1,96	R\$ 1,96	
		Cotação	Conjunto de parafuso, porca e arruela M-16 x 50	PÇ	1,0000	2,19	R\$ 2,19	
	P9830	SICRO	Montador	H	0,0602	21,30	R\$ 1,28	
	P9824	SICRO	Servente	H	0,1205	14,00	R\$ 1,68	
	E9082	SICRO	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	CHI	0,0301	158,90	R\$ 4,78	
	M1968	SICRO	Defensa metálica semi-maleável simples - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,0194	19,57	R\$ 0,37	
2.5	3713873	SICRO	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	1,0000	3.742,25	R\$ 3.742,25	
	E9082	SICRO	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	h	0,2212	158,90	R\$ 35,15	
	P9830	SICRO	Montador	h	0,2212	21,30	R\$ 4,71	
	P9824	SICRO	Servente	h	0,8850	14,00	R\$ 12,39	
	M1971	SICRO	Módulo de transição de defesa metálica para barreira New Jersey	un	1,0000	3.690,00	R\$ 3.690,00	
3	Demolições e Retiradas							
3.1	Baseado em CPOS-SP 04.09.079	Própria	Retirada de corrimão instalado em alvenaria	m	1,0000	4,28	R\$ 4,28	
	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,26	R\$ 4,28	
3.2	Baseado em SICRO nº1600447	Própria	Demolição manual de meio fio de concreto	m	1,0000	14,40	R\$ 14,40	
	P9821	SICRO	Pedreiro	h	0,0588	18,62	R\$ 1,09	
	P9824	SICRO	Servente	h	0,5882	14,00	R\$ 8,23	
	M3505	SICRO	Material demolido - concreto simples - Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	m	0,1026	49,56	R\$ 5,08	
3.3	Baseado em ORSE 4801	Própria	Demolição de piso em pedra calcária	m²	1,0000	15,63	R\$ 15,63	
	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3000	10,60	R\$ 13,78	
	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1300	14,26	R\$ 1,85	
3.4	5213831	SICRO 3	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	1,0000	29,98	R\$ 29,98	
	5213831	SICRO 3	Remoção de sinalização horizontal tipo pintura acrílica por jateamento abrasivo úmido com vidro - utilização de 3 vezes	m²	1,0000	29,98	R\$ 29,98	
4	Calçada e Pavimentação							
4.1		Própria	Fornecimento e instalação de bate-rodas em bloco pre-moldado de concreto, instalado em pavimento de paralelepípedo	m	1,0000	51,78	R\$ 51,78	
	1600441	SICRO 3	Remoção de paralelepípedos	m²	0,3675	10,72	R\$ 3,94	
	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	0,0257	41,93	R\$ 1,08	
	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	1,0000	32,52	R\$ 32,52	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS								
Item	Código	Banco	Descrição	Unid. Medida	Quant.	Valor Unit (R\$)	Total (R\$)	
	94963	SINAPI	Concreto Fck = 15MPa, traço 1 : 3,4 : 3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L Af_07/2016	m³	0,0605	235,37	R\$ 14,24	
4.2		Própria	Fornecimento e instalação de bate-rodas em bloco pre-moldado de concreto, instalado em pavimento de concreto	m	1,0000	57,06	R\$ 57,06	
	1600436	SICRO 3	Demolição de concreto simples	m³	0,0245	319,72	R\$ 7,83	
	93358	SINAPI	Escavação manual de valas. Af_03/2016	m²	0,0588	41,93	R\$ 2,47	
	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	1,0000	32,52	R\$ 32,52	
	94963	SINAPI	Concreto Fck = 15MPa, traço 1 : 3,4 : 3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L Af_07/2016	m³	0,0605	235,37	R\$ 14,24	
4.3	94275	SINAPI	Meio fio em trecho reto em bloco pre-moldado	m	1,0000	32,52	R\$ 32,52	
	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	1,0000	32,52	R\$ 32,52	
4.4	94319	SINAPI	Aterro com solo argilo-arenoso e com compactação mecanizada	m³	1,0000	27,66	R\$ 27,66	
	94319	SINAPI	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016	m³	1,0000	27,66	R\$ 27,66	
4.5	94992	SINAPI	Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	1,0000	44,99	R\$ 44,99	
	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado, inclusive junta de madeira. Af_07/2016		1,0000	44,99	R\$ 44,99	
4.6	Baseado em SINAPI nº 94990	Própria	Recuperação de Calçada/Passelo	m³	1,0000	440,19	R\$ 440,19	
	88309	SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	H	3,9600	14,26	R\$ 56,46	
	88316	SINAPI	Servente com Encargos Complementares	H	8,4800	10,60	R\$ 89,88	
	94964	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L af_07/2016	m³	1,1200	262,37	R\$ 293,85	
5	Pintura de Sinalização							
5.1	73948/002	SINAPI	Limpeza / preparo superfície do meio-fio p/ pintura	m²	1,0000	5,67	R\$ 5,67	
	73948/002	SINAPI	Limpeza / preparo superfície concreto p/ pintura	m²	1,0000	5,67	R\$ 5,67	
5.2	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador em bate-rodas, uma demão.	m²	1,0000	2,07	R\$ 2,07	
	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	1,0000	2,07	R\$ 2,07	
5.3	84665	SINAPI	Pintura de bate-roda (zebrada)	m²	1,0000	13,95	R\$ 13,95	
	84665	SINAPI	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	1,0000	13,95	R\$ 13,95	
5.4	5214003	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1,0000	42,29	R\$ 42,29	
	5214003	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	1,0000	42,29	R\$ 42,29	
5.5	72947	SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	1,0000	27,92	R\$ 27,92	
	72947	SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	1,0000	27,92	R\$ 27,92	
5.6	5213423	SICRO3	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	un	1,0000	314,40	R\$ 314,40	
	5213423	SICRO3	Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	un	1,0000	314,40	R\$ 314,40	
6	Corrimãos e Guarda-corpos							
6.1	Baseado em ORSE nº 9038	Própria	Fabricação e instalação de corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria para escada interna	m	1,0000	84,13	R\$ 84,13	
	88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	m³	0,0030	330,55	R\$ 0,99	
	10997	SINAPI	Eletrodo revestido AWS - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm	Kg	0,4000	19,50	R\$ 7,80	
	7697	SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* Kg/m (NBR 5580)	m	1,0000	25,95	R\$ 25,95	
	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,26	R\$ 4,28	
	88315	SINAPI	Serralheiro com encargos complementares	h	0,2000	13,48	R\$ 2,70	
	88242	SINAPI	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	10,84	R\$ 2,17	
	88251	SINAPI	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	0,2000	10,62	R\$ 2,12	
	2611	SINAPI	Curva 45 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	un	0,4259	18,95	R\$ 8,07	
	2632	SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	un	0,5370	19,58	R\$ 10,51	
	21009	SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* Kg/m (NBR 5580)	m	0,1548	11,99	R\$ 1,86	
	6391	SINAPI	Solda topo descendente chanfrada espessura=1/4" chapa/perfil/tubo aço com conversor diesel.	m	0,1652	107,05	R\$ 17,68	
6.2	Baseado em ORSE nº 4264	Própria	Fabricação e instalação de corrimão em aço inox, escovado 1.1/2" (escada externa)	m	1,0000	79,15	R\$ 79,15	
	88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	m³	0,0020	330,55	R\$ 0,66	
	88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	14,26	R\$ 4,28	
	3339	ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	1,0000	74,21	R\$ 74,21	
6.3		Própria	Rodapé em perfil de tubo retangular de alumínio 100 mm x 50 mm na altura	m	1,0000	213,78	R\$ 213,78	
		Cotação	Rodapé em perfil de tubo retangular de alumínio 100 mm x 50 mm na altura	m	1,0000	213,78	R\$ 213,78	
7	Pintura							
7.1	73865/001	SINAPI	Pintura de fundo em metal à base de Epóxi	m²	1,0000	8,78	R\$ 8,78	
	73865/001	SINAPI	Fundo preparador primer a base de epóxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	m²	1,0000	8,78	R\$ 8,78	
7.2	79460	SINAPI	Pintura de acabamento em metal à base de Epóxi 2 demãos cor amarelo segurança	m²	1,0000	37,07	R\$ 37,07	
	79460	SINAPI	Pintura epóxi, duas demãos	m²	1,0000	37,07	R\$ 37,07	
7.3	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m²	1,0000	6,17	R\$ 6,17	
	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	1,0000	6,17	R\$ 6,17	
7.4	88487	SINAPI	Pintura com tinta látex PVA em paredes internas, duas demãos.	m²	1,0000	7,96	R\$ 7,96	
	88487	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	1,0000	7,96	R\$ 7,96	
7.5	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m²	1,0000	14,73	R\$ 14,73	
	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor. af_06/2014	m²	1,0000	14,73	R\$ 14,73	