

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO							
900494	900300	1.1.1	Mobilização de pessoal	un			
900300			MOBILIZACAO DE PESSOAL	UN	6,0000000	250,00	1.500,00
900301			MOBILIZACAO DE PESSOAL - PASSAGEM AEREA	UN	3,0000000	1.000,00	3.000,00
						Custo Direto	4.500,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.350,00
						Total Geral	5.850,00
900496	900304	1.1.2	Mobilização de equipamentos e veículos	un			
900304			MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS LEVES	UN	6,0000000	250,00	1.500,00
900305			MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS MEDIO	UN	3,0000000	400,00	1.200,00
900306			MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PESADO	UN	2,0000000	1.000,00	2.000,00
						Custo Direto	4.700,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.410,00
						Total Geral	6.110,00
900495	900302	1.1.3	Desmobilização de pessoal	un			
900302			DESMOBILIZACAO DE PESSOAL	UN	6,0000000	250,00	1.500,00
900303			DESMOBILIZACAO DE PESSOAL - PASSAGEM AEREA	UN	3,0000000	1.000,00	3.000,00
						Custo Direto	4.500,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.350,00
						Total Geral	5.850,00
900497	900307	1.1.4	Desmobilização de equipamento e veículos	un			
900307			DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO LEVE	UN	6,0000000	250,00	1.500,00
900308			DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO MEDIO	UN	3,0000000	400,00	1.200,00
900309			DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PESADO	UN	2,0000000	1.000,00	2.000,00
						Custo Direto	4.700,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.410,00
						Total Geral	6.110,00
900498	900316	1.2.1	Alvará, licenças, emolumentos e art	un			
900316			ALVARA, LICENCAS, EMOLUMENTOS E ART	UN	1,0000000	40.000,00	40.000,00
						Custo Direto	40.000,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	12.000,00
						Total Geral	52.000,00
452755	SINAPI - 74209/001	1.3.1	Placa da obra (4x3)m (07 un)	m²			
450011	SINAPI/PA-2015/07-643		BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	HP	0,0065000	2,81	0,02
450035	SINAPI/PA-2015/07-1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	10,02	10,02
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	2,0599999	7,23	14,89
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0049000	60,00	0,29
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5000000	0,63	0,95
453015	SINAPI/PA-2015/07-4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	3,32	13,28
453047	SINAPI/PA-2015/07-4417		PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,0000000	4,29	4,29
453085	SINAPI/PA-2015/07-4718		PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	92,50	0,91

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
453173	SINAPI/PA-2015/07-4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	290,00	290,00	
453371	SINAPI/PA-2015/07-5075		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1100000	6,97	0,77	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0599999	0,36	1,10	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0599999	1,18	3,61	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,0599999	2,30	7,04	
						Custo Direto	347,17	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	104,15	
						Total Geral	451,32	
900272		1.3.2	Tapume em chapa metálica nº 26 com pintura esmalte	m²				
450035	SINAPI/PA-2015/07-1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,2000000	10,02	12,02	
450097	SINAPI/PA-2015/07-4783		PINTOR	H	0,2310000	10,02	2,31	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,6210000	7,23	4,49	
451905	SINAPI/PA-2015/07-7307		FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,1452000	17,97	2,61	
452483	SINAPI/PA-2015/07-3768		LIXA P/ FERRO	UN	0,6050000	2,15	1,30	
453014	SINAPI/PA-2015/07-4500		PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,7200000	5,15	8,86	
453015	SINAPI/PA-2015/07-4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,8599999	3,32	9,50	
453370	SINAPI/PA-2015/07-5061		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500000	7,50	1,13	
453531	SINAPI/PA-2015/07-5320		REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,0484000	26,89	1,30	
454139	SINAPI/PA-2015/07-7288		TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	0,1936000	20,89	4,04	
454970	SINAPI/PA-2015/07-38139		CHAPA DE ACO GALVANIZADO LISA E = 0,5 MM (NUMERO 26)	M2	1,2000000	20,63	24,76	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0520000	0,36	0,74	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0520000	1,18	2,42	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,0520000	2,30	4,72	
						Custo Direto	80,20	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	24,06	
						Total Geral	104,26	
451927	SINAPI - 73960/001	1.3.3	Instalações provisórias de água, energia, telefone, esgoto e drenagem.	gl				
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	24,0000000	10,02	240,48	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	24,0000000	7,23	173,52	
450009	SINAPI/PA-2015/07-392		ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,0000000	0,55	0,55	
450571	SINAPI/PA-2015/07-979		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20,0000000	6,80	136,00	
450930	SINAPI/PA-2015/07-12092		CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,0000000	65,35	65,35	
451394	SINAPI/PA-2015/07-1875		CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,0000000	7,10	14,20	
451613	SINAPI/PA-2015/07-12056		ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,0000000	6,20	6,20	
451625	SINAPI/PA-2015/07-2673		ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	12,0000000	1,70	20,40	
451912	SINAPI/PA-2015/07-12346		FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3,0000000	9,62	28,86	
451925	SINAPI/PA-2015/07-12353		FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,0000000	2,28	9,12	
452076	SINAPI/PA-2015/07-3406		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,0000000	10,50	42,00	
452083	SINAPI/PA-2015/07-12365		ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4,0000000	3,37	13,48	

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
452971	SINAPI/PA-2015/07-4481		PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	6,0000000	20,23	121,38
454227	SINAPI/PA-2015/07-7701		TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2,0000000	47,89	95,78
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	48,0000000	0,36	17,28
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	48,0000000	1,18	56,64
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	48,0000000	2,30	110,40
						Custo Direto	1.151,64
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	345,49
						Total Geral	1.497,13
450067	SINAPI - 73847/005	1.3.4	Aluguel de container para o canteiro de obras - sanitários	mes			
452473	SINAPI/PA-2015/07-10425		LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1000000	64,02	6,40
452805	SINAPI/PA-2015/07-10432		MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	223,02	22,30
454615	SINAPI/PA-2015/07-10420		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,7000000	98,10	68,67
454708	SINAPI/PA-2015/07-10778		CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	MES	1,0000000	1.062,50	1.062,50
						Custo Direto	1.159,87
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	347,96
						Total Geral	1.507,83
450064	SINAPI - 73847/002	1.3.5	Aluguel de container para o canteiro de obras - escritório	mes			
450969	SINAPI/PA-2015/07-7608		CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES, 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2'	UN	0,4000000	4,09	1,64
452473	SINAPI/PA-2015/07-10425		LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,1000000	64,02	6,40
452805	SINAPI/PA-2015/07-10432		MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1000000	223,02	22,30
454615	SINAPI/PA-2015/07-10420		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,1000000	98,10	9,81
454705	SINAPI/PA-2015/07-10775		CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (LOCACAO)	MES	1,0000000	850,00	850,00
						Custo Direto	890,15
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	267,05
						Total Geral	1.157,20
900260		1.3.6	Banheiro químico-locação	mÊs			
900140	900140		BANHEIRO QUIMICO	MÊS	1,0000000	800,00	800,00
						Custo Direto	800,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	240,00
						Total Geral	1.040,00
900500		1.3.7	Manutencao de banheiro químico	mÊs			

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Equip: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900314	900314		MANUTENCAO DE BANHEIRO QUIMICO - EMPRESA ESPECIALIZADA	UN	1,0000000	85,00	85,00
						Custo Direto	85,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	25,50
						Total Geral	110,50
450380	SINAPI - 73805/001	1.3.8	Barracão de obra para apoio	m²			
450006	SINAPI/PA-2015/07-10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000032	3.209,00	0,01
450425	SINAPI/PA-2015/07-10485		VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	HP	0,0045000	1,65	0,01
450027	SINAPI/PA-2015/07-252		AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,0700000	7,11	0,50
450034	SINAPI/PA-2015/07-1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,3400002	9,86	62,51
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,3000000	10,02	3,01
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0097500	10,88	0,11
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,8247500	10,02	8,26
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	0,0700000	9,48	0,66
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	7,9905000	7,23	57,77
450250	SINAPI/PA-2015/07-367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0309390	40,00	1,24
450398	SINAPI/PA-2015/07-12296		BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0461000	2,48	0,11
450639	SINAPI/PA-2015/07-5085		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	UN	0,0058000	17,92	0,10
450751	SINAPI/PA-2015/07-10952		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	KG	0,3030000	2,99	0,91
450893	SINAPI/PA-2015/07-1346		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M2	0,3860000	18,70	7,22
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	KG	11,2350006	0,63	7,08
451137	SINAPI/PA-2015/07-1607		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	CJ	0,2140000	0,14	0,03
451484	SINAPI/PA-2015/07-2370		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	UN	0,0057000	7,69	0,04
451543	SINAPI/PA-2015/07-11443		FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0346000	3,42	0,12
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	KW/H	0,0259473	0,58	0,02
451778	SINAPI/PA-2015/07-11467		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0058000	8,99	0,05
451828	SINAPI/PA-2015/07-11891		GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	M	0,5360000	2,52	1,35
451835	SINAPI/PA-2015/07-21127		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	0,0240000	2,07	0,05
451961	SINAPI/PA-2015/07-12298		PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	UN	0,0461000	11,11	0,51
452073	SINAPI/PA-2015/07-12128		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	UN	0,0230000	3,75	0,09
452924	SINAPI/PA-2015/07-11056			UN	1,2800000	0,04	0,05
453011	SINAPI/PA-2015/07-4448			M	0,7000000	6,07	4,25
453015	SINAPI/PA-2015/07-4491			M	0,9000000	3,32	2,99

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
453084	SINAPI/PA-2015/07-4721		PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0031350	92,50	0,29
453085	SINAPI/PA-2015/07-4718		PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0094050	92,50	0,87
453241	SINAPI/PA-2015/07-5088		PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058000	5,37	0,03
453271	SINAPI/PA-2015/07-10555		PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	0,0115000	77,94	0,90
453371	SINAPI/PA-2015/07-5075		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1000000	6,97	0,70
453688	SINAPI/PA-2015/07-6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	M	1,6983000	7,29	12,38
453691	SINAPI/PA-2015/07-10567		TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9")	M	2,5705001	4,94	12,70
454015	SINAPI/PA-2015/07-7194		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	0,3180000	20,82	6,62
454169	SINAPI/PA-2015/07-12147		TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0220000	8,49	0,19
454660	SINAPI/PA-2015/07-10490		VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,0230000	60,25	1,39
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,5952501	0,36	5,61
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,6050005	1,18	18,41
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	15,6050005	2,30	35,89
						Custo Direto	255,03
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	76,52
						Total Geral	331,55
900499		1.3.9	Manutenção dos escritórios da obra	mês			
900311	900311		CONSUMO DE MATERIAL-PAPEL, COPIA, FORMULARIOS	MÊS	1,0000000	500,00	500,00
900312	900312		CONSUMO DE MATERIAL DESCARTAVEL COMO COPO PLASTICO	MÊS	1,0000000	200,00	200,00
900313	900313		CONSUMO DE MATERIAL DE MANUTENCAO CIVIL	MÊS	1,0000000	500,00	500,00
						Custo Direto	1.200,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	360,00
						Total Geral	1.560,00
900394		1.4.1	Engenheiro coordenador	mês			
900014	900014		ENGENHEIRO CIVIL SENIOR 07.15	MES	1,0000000	16.753,53	16.753,53
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,0000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,0000000	2,30	506,00
						Custo Direto	17.519,13
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	5.255,74
						Total Geral	22.774,87
900501		1.4.2	Engenheiro de produção	mês			
900023	900023		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO 07/15	MÊS	1,0000000	12.751,50	12.751,50
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,0000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,0000000	2,30	506,00
						Custo Direto	13.517,10
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	4.055,13
						Total Geral	17.572,23
900396		1.4.3	Técnico de produção	mês			

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900016	900016		AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA 07.15	MÊS	1,00000000	3.581,77	3.581,77
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,00000000	2,30	506,00
						Custo Direto	4.347,37
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.304,21
						Total Geral	5.651,58
900396		1.4.4	Técnico de planejamento	mês			
900016	900016		AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA 07.15	MÊS	1,00000000	3.581,77	3.581,77
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,00000000	2,30	506,00
						Custo Direto	4.347,37
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.304,21
						Total Geral	5.651,58
900396		1.4.5	Técnico de segurança	mês			
900016	900016		AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA 07.15	MÊS	1,00000000	3.581,77	3.581,77
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,00000000	2,30	506,00
						Custo Direto	4.347,37
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.304,21
						Total Geral	5.651,58
900397		1.4.6	Mestre	mês			
900017	900017		MESTRE DE OBRAS 07.15	H	1,00000000	3.203,01	3.203,01
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,00000000	2,30	506,00
						Custo Direto	3.968,61
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.190,58
						Total Geral	5.159,19
900398		1.4.7	Topógrafo	mês			
900018	900018		TOPOGRAFO 07.15	MÊS	1,00000000	3.220,30	3.220,30
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,00000000	2,30	506,00
						Custo Direto	3.985,90
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.195,77
						Total Geral	5.181,67
900399		1.4.8	Auxiliar de topógrafo	mês			
900019	900019		AUXILIAR DE TOPOGRAFO 07.15	MÊS	1,00000000	2.417,82	2.417,82
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000000	0,36	79,20
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,00000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,00000000	2,30	506,00
						Custo Direto	3.262,62
						Encargos Sociais	0,00

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						BDI	978,79
						Total Geral	4.241,41
900401		1.4.9	Almoxarifado	mês			
900021	900021		ALMOXARIFE 07.15	MÊS	1,0000000	1.921,46	1.921,46
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,0000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,0000000	2,30	506,00
						Custo Direto	2.687,06
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	806,12
						Total Geral	3.493,18
900402		1.4.10	Apontador	mês			
900022	900022		APONTADOR 07.15	MÊS	1,0000000	1.217,56	1.217,56
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	220,0000000	1,18	259,60
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,0000000	2,30	506,00
						Custo Direto	1.983,16
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	594,95
						Total Geral	2.578,11
900502		1.4.11	Vigia armado 24h(noturno)	mês			
900315	900315		VIGILANCIA ARMADA POSTO 24H EMP. ESPECIALIZADA E CREDENCIADA	MÊS	1,0000000	18.299,33	18.299,33
						Custo Direto	18.299,33
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	5.489,80
						Total Geral	23.789,13
900367		1.4.12	Vigia nao armado 12h(noturno)	mÊs			
450118	SINAPI/PA-2015/07-10508		VIGIA NOTURNO	H	360,0000000	8,98	3.232,80
455641	455641		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	360,0000000	1,18	424,80
455733	455733		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	220,0000000	2,30	506,00
						Custo Direto	4.163,60
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.249,08
						Total Geral	5.412,68
900129		1.5.1	Veículo leve para locomoção de pessoal 02 un	mÊs			
450422	SINAPI/PA-2015/07-1160		VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO)	HP	200,0000000	15,78	3.156,00
						Custo Direto	3.156,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	946,80
						Total Geral	4.102,80
900004		1.6.1	Cópia de projetos	m²			
451190	SINAPI/PA-2015/07-4266		COPIA HELIOGRAFICA	M2	1,0000000	12,04	12,04
						Custo Direto	12,04
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	3,61
						Total Geral	15,65
900003		1.7.1	Coletor seletivo de resíduos sólidos, para a execução das obras	un			

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900003	900003		COLETOR SELETIVO DE RESÍDUOS SÓLIDOS- LOCAÇÃO	UN	1,0000000	180,00	180,00
						Custo Direto	180,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	54,00
						Total Geral	234,00
900148	900084	1.8.1	Controle tecnológico	mÊs			
900084			CONTOLE TECNOLÓGICO - EMPRESA ESPECIALIZADA	MÊS	1,0000000	6.500,00	6.500,00
						Custo Direto	6.500,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.950,00
						Total Geral	8.450,00
EDIFICAÇÃO							
453350	SINAPI - 74221/001	2.1	Sinalização de segurança	m			
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0500000	10,02	0,50
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,0500000	7,23	0,36
450307	SINAPI/PA-2015/07-4815		BALDE VERMELHO P/ SINALIZAÇÃO	UN	0,0090000	4,47	0,04
450396	SINAPI/PA-2015/07-12294		BOCAL/SOQUETE/RECEPTÁCULO CONTRA INTEMPÉRIAS	UN	0,0090000	5,96	0,05
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		C/ RABICHO				
451823	SINAPI/PA-2015/07-939		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KW/H	0,2400000	0,58	0,14
451835	SINAPI/PA-2015/07-21127		DEMANDA	M	0,3000000	1,00	0,30
452456	SINAPI/PA-2015/07-12201		FIO RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V 2,5MM²	UN	0,0012000	2,07	0,00
455640	SINAPI/PA-2015/07		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM				
455641	SINAPI/PA-2015/07		X 5M	UN	0,0090000	0,77	0,01
455733	SINAPI/PA-2015/07		LÂMPADA INCANDESCENTE 40W	H	0,1000000	0,36	0,04
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1000000	1,18	0,12
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1000000	2,30	0,23
			ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E				
			SEGURO				
						Custo Direto	1,79
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,54
						Total Geral	2,33
452312	SINAPI - 73992/001	2.2	Locação convencional de obra, através de gabarito de	m²			
450035	SINAPI/PA-2015/07-1213		tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem				
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		reaproveitamento	H	0,1300000	10,02	1,30
450243	SINAPI/PA-2015/07-337		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1300000	7,23	0,94
453015	SINAPI/PA-2015/07-4491		SERVENTE	KG	0,0200000	7,00	0,14
453370	SINAPI/PA-2015/07-5061		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	M	0,2500000	3,32	0,83
453688	SINAPI/PA-2015/07-6189		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	KG	0,0100000	7,50	0,07
455640	SINAPI/PA-2015/07		(3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,3170000	7,29	2,31
455641	SINAPI/PA-2015/07		PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	H	0,2600000	0,36	0,09
455733	SINAPI/PA-2015/07		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	H	0,2600000	1,18	0,31
			NÃO APARELHADA	H	0,2600000	2,30	0,60
			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
			ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E				
			SEGURO				
						Custo Direto	6,59
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,97
						Total Geral	8,56
450130	SINAPI - 73673	2.3	Andaime para estrutura/cobertura	m²			
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,2800000	10,02	2,81

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Equip: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,6400000	7,23	4,63
453015	SINAPI/PA-2015/07-4491		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1300000	3,32	0,43
453370	SINAPI/PA-2015/07-5061		PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	0,0280000	7,50	0,21
453685	SINAPI/PA-2015/07-6205		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12A) NÃO APARELHADA	M	0,4150000	8,83	3,66
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9200000	0,36	0,33
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9200000	1,18	1,09
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,9200000	2,30	2,12
						Custo Direto	15,28
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	4,58
						Total Geral	19,86
431158	SEOP - 11329	2.4	Furo de sondagem - ate 15m	un			
431204	SEOP/PA-2015/04-D00347		FURO DE SONDAGEM - ATE 15M	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00
						Custo Direto	1.100,00
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	330,00
						Total Geral	1.430,00
900273		2.5.1	Retiradas de arvores de pequeno porte e incluindo corte	un			
450305	SINAPI/PA-2015/07-10763		MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSQVARNA MOD. 61 OU SIMILAR	HP	4,0000000	2,62	10,48
450057	SINAPI/PA-2015/07-25964		JARDINEIRO	H	4,0000000	7,59	30,36
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	4,0000000	10,88	43,52
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	4,0000000	7,23	28,92
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	8,0000000	0,36	2,88
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,0000000	1,18	14,16
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	12,0000000	2,30	27,60
						Custo Direto	157,92
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	47,37
						Total Geral	205,29
454943	SINAPI - 85184	2.5.2	Retirada de grama em placas	m²			
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,2500000	7,23	1,81
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	0,36	0,09
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	1,18	0,29
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2500000	2,30	0,57
						Custo Direto	2,76
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,82
						Total Geral	3,58
454638	SINAPI - 85335	2.5.3	Retirada de meio fio c/ empilhamento e remocao	m			
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,2100000	10,02	2,10
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,2100000	7,23	1,52
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4200000	0,36	0,15
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4200000	1,18	0,50
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4200000	2,30	0,97

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						Custo Direto	5,24
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,58
						Total Geral	6,82
900275		2.5.4	Retirada de guarda corpo metálico	m			
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	0,2000000	9,48	1,90
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,4000000	7,23	2,89
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	0,36	0,22
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	1,18	0,71
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6000000	2,30	1,38
						Custo Direto	7,10
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,13
						Total Geral	9,23
900274		2.5.5	Demolicao de piso em cimentado,	m²			
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,2000000	10,02	2,00
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,7000000	7,23	5,06
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9000000	0,36	0,32
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9000000	1,18	1,06
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,9000000	2,30	2,07
						Custo Direto	10,51
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	3,15
						Total Geral	13,66
900393		2.5.6	Carga manual	m³			
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	2,0000000	7,23	14,46
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0000000	0,36	0,72
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0000000	1,18	2,36
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,0000000	2,30	4,60
						Custo Direto	22,14
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	6,64
						Total Geral	28,78
453561	SINAPI - 72887	2.5.7	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt=20km	m3xkm			
450067	SINAPI/PA-2015/07-1155		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326K G - INCL CACAMBA	HP	0,0000015	220.469,05	0,33
450068	SINAPI/PA-2015/07-20020		MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0067000	11,00	0,07
452875	SINAPI/PA-2015/07-4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1567800	3,04	0,48
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0067000	2,30	0,02
						Custo Direto	0,90
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,27
						Total Geral	1,17
451475	SINAPI - 73481	3.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³			
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	2,5500000	7,23	18,44
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5500000	0,36	0,92
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5500000	1,18	3,01

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,5500000	2,30	5,86
						Custo Direto	28,23
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	8,47
						Total Geral	36,70
453023	SINAPI - 74015/001	3.2	Reaterro	m³			
450119	SINAPI/PA-2015/07-1442		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORCA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF)	HP	0,0002349	8.169,22	1,92
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	1,6667000	7,23	12,05
452875	SINAPI/PA-2015/07-4221		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,4800240	3,04	1,46
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6667000	0,36	0,60
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6667000	1,18	1,97
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,6667000	2,30	3,83
						Custo Direto	21,83
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	6,55
						Total Geral	28,38
450680	SINAPI - 72896	3.3	Carga manual resultante do movimento de terra !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326K G - INCL CACAMBA	m³			
450067	SINAPI/PA-2015/07-1155		MOTORISTA DE BASCULANTE	HP	0,0000230	220.469,05	5,07
450068	SINAPI/PA-2015/07-20020		SERVENTE	H	0,2000000	11,00	2,20
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	7,23	4,34
455640	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	0,36	0,22
455641	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6000000	1,18	0,71
455733	SINAPI/PA-2015/07			H	0,8000000	2,30	1,84
						Custo Direto	14,38
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	4,31
						Total Geral	18,69
450872	SINAPI - 74115/001	4.1	Concreto magro	m³			
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	2,0000000	10,02	20,04
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	10,0000000	7,23	72,30
450250	SINAPI/PA-2015/07-367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,4270000	40,00	17,08
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,0000000	0,63	119,07
453084	SINAPI/PA-2015/07-4721		PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5070000	92,50	46,90
453085	SINAPI/PA-2015/07-4718		PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,5070000	92,50	46,90
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,0000000	0,36	4,32
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,0000000	1,18	14,16
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	12,0000000	2,30	27,60
						Custo Direto	368,37
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	110,51
						Total Geral	478,88

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
451687	SINAPI - 74007/002	4.2	Forma de madeira comum para fundacoes, inclusive desforma	m²				
450002	SINAPI/PA-2015/07-6117		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3625000	7,52	2,73	
450035	SINAPI/PA-2015/07-1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,4500000	10,02	14,53	
453015	SINAPI/PA-2015/07-4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5500000	3,32	1,83	
453371	SINAPI/PA-2015/07-5075		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1000000	6,97	0,70	
453688	SINAPI/PA-2015/07-6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,0500000	7,29	7,65	
453691	SINAPI/PA-2015/07-10567		TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	1,4000000	4,94	6,92	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8125000	0,36	0,65	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8125000	1,18	2,14	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,8125000	2,30	4,17	
							Custo Direto	41,32
							Encargos Sociais	0,00
							BDI	12,40
							Total Geral	53,72
451755	SINAPI - 74254/002	4.3	Armação para concreto ca-50	kg				
450001	SINAPI/PA-2015/07-6114		AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1000000	7,52	0,75	
450015	SINAPI/PA-2015/07-378		ARMADOR	H	0,1000000	10,02	1,00	
450031	SINAPI/PA-2015/07-34		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,50	3,85	
450243	SINAPI/PA-2015/07-337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300000	7,00	0,21	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46	
							Custo Direto	6,58
							Encargos Sociais	0,00
							BDI	1,98
							Total Geral	8,56
450195	SINAPI - 73942/002	4.4	Armação para concreto ca-60	kg				
450015	SINAPI/PA-2015/07-378		ARMADOR	H	0,1000000	10,02	1,00	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,1000000	7,23	0,72	
450038	SINAPI/PA-2015/07-39		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,47	3,82	
450243	SINAPI/PA-2015/07-337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	7,00	0,14	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46	
							Custo Direto	6,45
							Encargos Sociais	0,00
							BDI	1,94
							Total Geral	8,39
450881	SINAPI - 74138/004	4.5	Concreto usinado e bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³				
450425	SINAPI/PA-2015/07-10485		VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	HP	0,3000000	1,65	0,49	
450015	SINAPI/PA-2015/07-378		ARMADOR	H	0,6000000	10,02	6,01	
450035	SINAPI/PA-2015/07-1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6000000	10,02	6,01	
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,6000000	10,02	6,01	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	1,6000000	7,23	11,57	

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
451031	SINAPI/PA-2015/07-1525		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0500000	463,19	486,35
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,4000001	0,36	1,22
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,4000001	1,18	4,01
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,4000001	2,30	7,82
						Custo Direto	529,49
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	158,85
						Total Geral	688,34
900542		5.1	Estrutura metálica	kg			
900335	900335		ESTRUTURA EM METALICA - MATERIAL + MAO DE OBRA (EMPRESA ESPECIALIZADA).	KG	1,0000000	16,83	16,83
						Custo Direto	16,83
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	5,05
						Total Geral	21,88
452658	SINAPI - 73924/001	5.2	Pintura com tinta protetora, acabamento grafite em esmalte para a estrutura metálica	m²			
450097	SINAPI/PA-2015/07-4783		PINTOR	H	0,5000000	10,02	5,01
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,5000000	7,23	3,62
452483	SINAPI/PA-2015/07-3768		LIXA P/ FERRO	UN	0,6000000	2,15	1,29
453644	SINAPI/PA-2015/07-5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	10,00	0,70
454136	SINAPI/PA-2015/07-7292		TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	0,1600000	19,26	3,08
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,36	0,36
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,18	1,18
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30
						Custo Direto	17,54
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	5,26
						Total Geral	22,80
454690	SINAPI - 84221	5.3	Forma em compensado resinado, inclusive desforma	m²			
450002	SINAPI/PA-2015/07-6117		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3600000	7,52	2,71
450035	SINAPI/PA-2015/07-1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,4400001	10,02	14,43
450896	SINAPI/PA-2015/07-1345		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 18 MM	M2	0,5600000	30,30	16,97
451451	SINAPI/PA-2015/07-2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	4,56	0,03
453001	SINAPI/PA-2015/07-4506		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,3699999	2,06	6,94
453015	SINAPI/PA-2015/07-4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,3099999	3,32	7,67
453365	SINAPI/PA-2015/07-5068		PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,2900000	7,36	2,13
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8000001	0,36	0,65
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8000001	1,18	2,12
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,8000001	2,30	4,14

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						Custo Direto	57,79
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	17,34
						Total Geral	75,13
451755	SINAPI - 74254/002	5.4	Armação para concreto ca-50	kg			
450001	SINAPI/PA-2015/07-6114		AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,1000000	7,52	0,75
450015	SINAPI/PA-2015/07-378		ARMADOR	H	0,1000000	10,02	1,00
450031	SINAPI/PA-2015/07-34		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,50	3,85
450243	SINAPI/PA-2015/07-337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300000	7,00	0,21
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46
						Custo Direto	6,58
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,98
						Total Geral	8,56
450195	SINAPI - 73942/002	5.5	Armação para concreto ca-60	kg			
450015	SINAPI/PA-2015/07-378		ARMADOR	H	0,1000000	10,02	1,00
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,1000000	7,23	0,72
450038	SINAPI/PA-2015/07-39		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1000000	3,47	3,82
450243	SINAPI/PA-2015/07-337		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	7,00	0,14
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46
						Custo Direto	6,45
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,94
						Total Geral	8,39
450881	SINAPI - 74138/004	5.6	Concreto usinado e bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³			
450425	SINAPI/PA-2015/07-10485		VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP	HP	0,3000000	1,65	0,49
450015	SINAPI/PA-2015/07-378		MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	0,6000000	10,02	6,01
450035	SINAPI/PA-2015/07-1213		ARMADOR	H	0,6000000	10,02	6,01
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6000000	10,02	6,01
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		PEDREIRO	H	0,6000000	10,02	6,01
			SERVENTE	H	1,6000000	7,23	11,57
451031	SINAPI/PA-2015/07-1525		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0500000	463,19	486,35
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,4000001	0,36	1,22
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,4000001	1,18	4,01
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,4000001	2,30	7,82
						Custo Direto	529,49
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	158,85
						Total Geral	688,34
456586	SINAPI - 87471	6.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²			
450006	SINAPI/PA-2015/07-10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000049	3.209,00	0,02

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,5900000	10,02	5,91	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,2950000	7,23	2,13	
454898	SINAPI/PA-2015/07-37623		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,0494000	7,96	0,39	
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0134160	60,00	0,80	
450715	SINAPI/PA-2015/07-1106		CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	2,0144801	0,85	1,71	
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,9305521	0,63	1,22	
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0146401	0,58	0,01	
454810	SINAPI/PA-2015/07-34557		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	0,7850000	1,21	0,95	
455090	SINAPI/PA-2015/07-37592		BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500004	1,02	13,62	
455141	SINAPI/PA-2015/07-37395		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	47,84	0,45	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8850000	0,36	0,32	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9344000	1,18	1,10	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,9344000	2,30	2,15	
						Custo Direto	30,78	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	9,24	
						Total Geral	40,02	
900311			7.1	Cobertura superior em telha ondulada, e=0,5mm, raio 22,0m com pintura brilhante na cor branca e isolamento em eps pantografado e=50mm + telha inferior ondulada acompanhando raio superior com pintura fosco na cor branco, mais acabamentos	m²			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	1,0000000	13,11	13,11	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,5000000	7,23	3,62	
450114	SINAPI/PA-2015/07-12869		TELHADISTA	H	0,8000000	8,67	6,94	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3000000	0,36	0,83	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,3000000	1,18	2,71	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,3000000	2,30	5,29	
900176	900176		COBERTURA SUPERIOR EM TELHA ONDULADA, E=0,5MM, RAO 22,0M COM PINTURA BRILHANTE NA COR BRANCA E ISOLAMENTO EM EPS PANTOGRAFADO E=50MM + TELHA INFERIOR ONDULADA ACOMPANHANDO RAO SUPERIOR COM PINTURA	M2	1,0000000	85,19	85,19	
						Custo Direto	117,69	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	35,31	
						Total Geral	153,00	
900278		7.2	Captador eólico	un				
900150	900150		CAPTADOR EOLICO	UN	1,0000000	1.000,00	1.000,00	
						Custo Direto	1.000,00	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	300,00	

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						Total Geral	1.300,00
900307		8.1.1	Porta de enrolar automatizada l=2,60 x 3,19m, tipo vazada com acabamento em pintura pf1, 02 un	m²			
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0520200	10,88	0,57
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,8000000	10,02	8,02
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	1,8000000	9,48	17,06
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	3,0000000	7,23	21,69
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0072000	60,00	0,43
450715	SINAPI/PA-2015/07-1106		CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,4813800	0,85	0,41
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,8452401	0,63	1,16
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,5999999	0,36	2,02
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,6520200	1,18	6,67
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	5,6520200	2,30	13,00
900170	900170		PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA L=2,60 X 3,19M, TIPO VAZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA	M2	1,0000000	735,00	735,00
						Custo Direto	806,03
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	241,81
						Total Geral	1.047,84
900312		8.1.2	Porta de alta segurança em aço reforçado com fechadura em alta segurança com um ponto de travamento liso cor branco 0,70x2,10 m	m²			
450015	SINAPI/PA-2015/07-378		ARMADOR	H	0,5000000	10,02	5,01
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	4,5000000	10,02	45,09
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	4,0000000	7,23	28,92
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0177000	60,00	1,06
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,6999998	0,63	5,48
453084	SINAPI/PA-2015/07-4721		PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0194000	92,50	1,79
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,0000000	0,36	3,24
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,0000000	1,18	10,62
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	9,0000000	2,30	20,70
900177	900177		PORTA DE ALTA SEGURANCA EM ACO REFORCADO COM FECHADURA EM ALTA SEGURANCA COM UM PONTO DE TRAVAMENTO LISO COR BRANCO 0,70X2,10 M	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00
						Custo Direto	1.321,91
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	396,58
						Total Geral	1.718,49
900308		8.2.1	Portas em alumínio anodizado com veneziana 0,60 x 2,10 m com pintura eletrostática cor branco.	m²			
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0520200	10,88	0,57
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,5000000	10,02	5,01
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	1,3000000	9,48	12,32
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	2,2000000	7,23	15,91
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0072000	60,00	0,43
450715	SINAPI/PA-2015/07-1106		CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,4813800	0,85	0,41

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,8452401	0,63	1,16		
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0000000	0,36	1,44		
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0520201	1,18	4,78		
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	4,0520201	2,30	9,32		
900171	900171		PORTAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANA 0,60 X 2,10 M COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	1,0000000	498,00	498,00		
						Custo Direto	549,35		
						Encargos Sociais	0,00		
						BDI	164,80		
						Total Geral	714,15		
900279	SINAPI/PA-2015/07-4230 SINAPI/PA-2015/07-4750 SINAPI/PA-2015/07-6110 SINAPI/PA-2015/07-6111 SINAPI/PA-2015/07-370 SINAPI/PA-2015/07-1106 SINAPI/PA-2015/07-1379 SINAPI/PA-2015/07 SINAPI/PA-2015/07 SINAPI/PA-2015/07 SINAPI/PA-2015/07	8.2.2	Esquadria de alumínio anodizado com venezianas e pintura eletrostática cor branco	m²					
450084			OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0520200	10,88	0,57		
450096			PEDREIRO	H	0,5000000	10,02	5,01		
450105			SERRALHEIRO	H	1,1000000	9,48	10,43		
450106			SERVEANTE	H	1,9000000	7,23	13,74		
450251			AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0072000	60,00	0,43		
450715			CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,4813800	0,85	0,41		
450976			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,8452401	0,63	1,16		
455640			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5000000	0,36	1,26		
455641			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5520201	1,18	4,19		
455733			ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	3,5520201	2,30	8,17		
900151			900151	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM VENEZIANAS E PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO	M2	1,0000000	525,00	525,00	
						Custo Direto	570,37		
						Encargos Sociais	0,00		
						BDI	171,11		
						Total Geral	741,48		
900309	SINAPI/PA-2015/07-2700 SINAPI/PA-2015/07-10489 SINAPI/PA-2015/07-11560 SINAPI/PA-2015/07 SINAPI/PA-2015/07 SINAPI/PA-2015/07	8.3.1	Porta simples em vidro temperado, 10mm , 2,05x2,54 m, com estrutura em alumínio anodizado branco com mola para fechamento.	un					
450064			MONTADOR	H	4,0000000	13,11	52,44		
450117			VIDRACEIRO	H	1,0000000	8,63	8,63		
452808			MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA ATÉ 90CM	UN	2,0000000	182,57	365,14		
455640			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,0000000	0,36	1,80		
455641			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,0000000	1,18	5,90		
455733			ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	5,0000000	2,30	11,50		
900172			900172	PORTA SIMPLES EM VIDRO TEMPERADO, 10MM , 2,05X2,54 M, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM MOLA PARA FECHAMENTO.	M2	5,2100000	280,00	1.458,80	
						Custo Direto	1.904,21		
						Encargos Sociais	0,00		
						BDI	571,26		
						Total Geral	2.475,47		

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900310		8.3.2	Porta automática com duas folhas de 0,60 x 2,10 m de correr com acionamento por radar externo em vidro laminado, 10mm com caixilho horizontal.	un			
430000	SEOP/PA-2015/04-O00007		AJUDANTE	H	1,0000000	7,50	7,50
430014	SEOP/PA-2015/04-O00015		MONTADOR	H	4,0000000	10,36	41,44
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,0000000	0,36	1,80
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,0000000	1,18	5,90
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	5,0000000	2,30	11,50
900173	900173		PORTA AUTOMATICA COM DUAS FOLHAS DE 0,60 X 2,10 M DE CORRER E DUAS FIXAS, COM ACIONAMENTO POR RADAR EXTERNO EM VIDRO LAMINADO, 10MM COM CAIXILHO HORIZONTAL.	M2	5,0400000	1.033,73	5.210,00
900174	900174		AUTOMACAO PARA PORTA DE CORRE DE DUAS FOLHAS MANUSA	UN	1,0000000	12.500,00	12.500,00
						Custo Direto	17.778,14
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	5.333,44
						Total Geral	23.111,58
900238		8.3.3	Esquadria em vidro laminado e temperado, 10mm transparente.	m²			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	2,0000000	13,11	26,22
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEnte	H	1,0000000	7,23	7,23
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	0,36	1,08
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	1,18	3,54
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,0000000	2,30	6,90
900175	900175		ESQUADRIA EM VIDRO LAMINADO E TEMPERADO, 10MM TRANSPARENTE.	M2	1,0000000	741,78	741,78
						Custo Direto	786,75
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	236,03
						Total Geral	1.022,78
900281		8.3.4	Janela em vidro blindado 1,25x1,05 m	m²			
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,5000000	10,02	5,01
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	2,0000000	9,48	18,96
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEnte	H	1,2000000	7,23	8,68
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,7000000	0,36	1,33
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,7000000	1,18	4,37
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,7000000	2,30	8,51
900153	900153		JANELA EM VIDRO BLINDADO 1,25X1,05 M	M2	1,0000000	3.590,00	3.590,00
						Custo Direto	3.636,86
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1.091,05
						Total Geral	4.727,91
900282		8.4.1	Painel termowall vertical liso 70mm, aço 0,50mm, pintado na cor azul marinho	m²			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	1,0000000	13,11	13,11
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEnte	H	1,0000000	7,23	7,23
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0000000	0,36	0,72
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0000000	1,18	2,36
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,0000000	2,30	4,60

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900154	900154		PAINEL TERMOWALL VERTICAL LISO 70MM, ACO 0,50MM, PINTADO NA COR AZUL MARINHO	M2	1,1000000	112,34	123,57
						Custo Direto	151,59
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	45,48
						Total Geral	197,07
455309	SINAPI - 87869	9.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²			
450006	SINAPI/PA-2015/07-10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000017	3.209,00	0,01
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,0900000	10,02	0,90
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,0090000	7,23	0,07
454898	SINAPI/PA-2015/07-37623		OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0179760	7,96	0,14
450250	SINAPI/PA-2015/07-367		ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA* AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0044520	40,00	0,18
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7041500	0,63	1,07
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0053264	0,58	0,00
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0990000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1169760	1,18	0,14
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1169760	2,30	0,27
						Custo Direto	2,82
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,84
						Total Geral	3,66
455382	SINAPI - 87545	9.2	Emboço com argamassa no traço 1:2:8	m²			
450006	SINAPI/PA-2015/07-10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000099	3.209,00	0,03
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,4600000	10,02	4,61
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,1670000	7,23	1,21
454898	SINAPI/PA-2015/07-37623		OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1011750	7,96	0,81
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA* AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0274770	60,00	1,65
450715	SINAPI/PA-2015/07-1106		CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	4,1258097	0,85	3,51
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,9539192	0,63	2,49
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0299841	0,58	0,02
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6270000	0,36	0,23
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7281750	1,18	0,86
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,7281750	2,30	1,67
						Custo Direto	17,09
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	5,13
						Total Geral	22,22
454813	SINAPI - 84076	9.3	Reboco com argamassa no traço 1:3	m²			
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,5632000	10,02	5,64
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,5250000	7,23	3,80

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0243000	60,00	1,46	
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,7200003	0,63	6,12	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0882000	0,36	0,39	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0882000	1,18	1,28	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0882000	2,30	2,50	
						Custo Direto	21,19	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	6,35	
						Total Geral	27,54	
455771	SINAPI - 88786	9.4	Revestimento em pastilha porcelanizada 5x5cm, cor branco lotus, h=1,80m	m²				
450030	SINAPI/PA-2015/07-4760		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,2900000	9,09	11,73	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,6500000	7,23	4,70	
452962	SINAPI/PA-2015/07-4396		PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM	M2	1,1600000	76,08	88,25	
455036	SINAPI/PA-2015/07-37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	9,8400002	1,88	18,50	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,9400001	0,36	0,70	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,9400001	1,18	2,29	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,9400001	2,30	4,46	
						Custo Direto	130,63	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	39,19	
						Total Geral	169,82	
455234	SINAPI - 87660	10.1	Contrapiso 1:4, e=3cm	m²				
450006	SINAPI/PA-2015/07-10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000213	3.209,00	0,07	
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,2700000	10,02	2,71	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,1350000	7,23	0,98	
454898	SINAPI/PA-2015/07-37623		OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,2163620	7,96	1,72	
450112	SINAPI/PA-2015/07-7334		ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	L	0,4350000	8,45	3,68	
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0663740	60,00	3,98	
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,5596828	0,63	12,32	
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0639515	0,58	0,04	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4050000	0,36	0,15	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6213620	1,18	0,73	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6213620	2,30	1,43	
						Custo Direto	27,81	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	8,34	
						Total Geral	36,15	
900290		10.2	Piso em lajota cerâmico anti-derrapante 45x45cm	m²				
450030	SINAPI/PA-2015/07-4760		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,0000000	9,09	9,09	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,6000000	7,23	4,34	
454738	SINAPI/PA-2015/07-34357		REJUNTE COLORIDO	KG	0,2400000	3,96	0,95	
455036	SINAPI/PA-2015/07-37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6199999	1,88	16,21	

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6000000	0,36	0,58		
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6000000	1,18	1,89		
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,6000000	2,30	3,68		
900162	900162		PISO EM LAJOTA CERAMICO ANTI-DERRAPANTE 50X50CM	M2	1,0700001	74,20	79,39		
						Custo Direto	116,13		
						Encargos Sociais	0,00		
						BDI	34,84		
						Total Geral	150,97		
454853	SINAPI - 84190	10.3	Piso em granito cinza prata 50x50cm com polimento	m²					
450006	SINAPI/PA-2015/07-10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000125	3.209,00	0,04		
450061	SINAPI/PA-2015/07-4755		MARMORISTA/GRANITEIRO	H	1,0000000	9,44	9,44		
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,5000000	7,23	3,62		
454898	SINAPI/PA-2015/07-37623		OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1272500	7,96	1,01		
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA* AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0360000	60,00	2,16		
450974	SINAPI/PA-2015/07-1380		CIMENTO BRANCO	KG	0,7500000	3,69	2,77		
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,7649994	0,63	8,67		
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0377289	0,58	0,02		
451994	SINAPI/PA-2015/07-10841		GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M2	1,0000000	135,10	135,10		
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5000000	0,36	0,54		
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,6272500	1,18	1,92		
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,6272500	2,30	3,74		
						Custo Direto	169,03		
						Encargos Sociais	0,00		
						BDI	50,71		
						Total Geral	219,74		
900276	SINAPI/PA-2015/07-6110	10.4	Piso em chapa de aço inox recalcada e=1,5mm	m²					
450105			SERRALHEIRO	H	2,0000000	9,48	18,96		
450106			SERVENTE	H	1,0000000	7,23	7,23		
455640			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	0,36	1,08		
455641			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	1,18	3,54		
455733			ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,0000000	2,30	6,90		
900149			900149	CHAPA ACO INOX AISI 304 NAº 9 (E = 1,5 MM), ACABAMENTO FOSCO (CHAPA DE 3X1) M	M2	1,1500000	291,02	334,67	
						Custo Direto	372,38		
						Encargos Sociais	0,00		
						BDI	111,72		
						Total Geral	484,10		
900277	SINAPI/PA-2015/07-10535	10.5	Piso cimentado desempenado com juntas plásticas de cor preta com quadros de 1,00 x 1.43 m e ranhuras a cada 5 cm	m²					
450006			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000125	3.209,00	0,04		

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	2,5000000	10,02	25,05
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,5000000	7,23	3,62
454898	SINAPI/PA-2015/07-37623		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,1272500	7,96	1,01
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0360000	60,00	2,16
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,7649994	0,63	8,67
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0377289	0,58	0,02
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	0,36	1,08
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,1272500	1,18	3,69
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,1272500	2,30	7,19
							Custo Direto
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	15,75
						Total Geral	68,28
900285		10.7.1	Porcelanato técnico para sinalização tátil direcional 25x25cm, cor amarelo	m²			
450030	SINAPI/PA-2015/07-4760		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,2000000	9,09	10,91
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,6000000	7,23	4,34
450261	SINAPI/PA-2015/07-1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1399999	0,62	3,81
454738	SINAPI/PA-2015/07-34357		REJUNTE COLORIDO	KG	0,1900000	3,96	0,75
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8000000	0,36	0,65
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8000000	1,18	2,12
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,8000000	2,30	4,14
900157	900157		PISO TATIL EM PORCELANATO TECNICO PARA SINALIZACAO DIRECIONAL 25X25CM, COR AMARELO	M2	1,0500000	413,43	434,10
						Custo Direto	460,82
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	138,25
						Total Geral	599,07
900286		10.7.2	Porcelanato técnico para sinalização tátil de alerta 25x25cm, cor azul	m²			
450030	SINAPI/PA-2015/07-4760		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,2000000	9,09	10,91
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,6000000	7,23	4,34
450261	SINAPI/PA-2015/07-1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1399999	0,62	3,81
454738	SINAPI/PA-2015/07-34357		REJUNTE COLORIDO	KG	0,1900000	3,96	0,75
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8000000	0,36	0,65
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,8000000	1,18	2,12
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,8000000	2,30	4,14
900158	900158		PISO TATIL EM PORCELANATO TECNICO PARA SINALIZACAO DIRECIONAL 25X25CM, COR AZUL	M2	1,0500000	432,17	453,78
						Custo Direto	480,50
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	144,15
						Total Geral	624,65
900021		11.1	Soleira em granito preto e=2cm	m			
450061	SINAPI/PA-2015/07-4755		MARMORISTA/GRANITEIRO	H	0,4000000	9,44	3,78
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,2344700	7,23	1,70
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0045300	60,00	0,27

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,3050900	0,63	0,82	
453631	SINAPI/PA-2015/07-20232		SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	1,0000000	93,76	93,76	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6344700	0,36	0,23	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6344700	1,18	0,75	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6344700	2,30	1,46	
							Custo Direto	102,77
							Encargos Sociais	0,00
							BDI	30,83
						Total Geral	133,60	
900323		12.1.1	Guarda corpo em aco inox, lateral da rampa	m				
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0257700	10,88	0,28	
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	1,4000000	9,48	13,27	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	1,4000000	7,23	10,12	
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0036900	60,00	0,22	
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0651200	0,63	0,67	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,8000000	0,36	1,01	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,8257699	1,18	3,33	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,8257699	2,30	6,50	
900190	900190		GUARDA CORPO EM ACO INOX LATERAL DA RAMPA	M	1,0000000	831,00	831,00	
							Custo Direto	866,40
							Encargos Sociais	0,00
							BDI	259,92
						Total Geral	1.126,32	
900283		12.1.2	Guarda corpo em aco inox intermediário da rampa	m				
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0257700	10,88	0,28	
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	1,6000000	9,48	15,17	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	1,6000000	7,23	11,57	
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0036900	60,00	0,22	
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0651200	0,63	0,67	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,2000000	0,36	1,15	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,2257700	1,18	3,81	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,2257700	2,30	7,42	
900155	900155		GUARDA CORPO EM ACO INOX CENTRAL DA RAMPA	M	1,0000000	1.028,46	1.028,46	
							Custo Direto	1.068,75
							Encargos Sociais	0,00
							BDI	320,63
						Total Geral	1.389,38	
900321		12.1.3	Relocacao de guarda corpo em aco inox, rampa	m				
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0515400	10,88	0,56	
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	2,0000000	9,48	18,96	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	2,0000000	7,23	14,46	
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0073800	60,00	0,44	
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1302402	0,63	1,34	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0000000	0,36	1,44	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0515399	1,18	4,78	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	4,0515399	2,30	9,32	
900014	900014		GUARDA CORPO EM ACO INOX	M	0,1000000	460,00	46,00	

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						Custo Direto	97,30
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	29,19
						Total Geral	126,49
900322		12.1.4	Relocacao de guarda corpo em aco inox intermediario, rampa	m			
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0515400	10,88	0,56
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	2,0000000	9,48	18,96
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	2,0000000	7,23	14,46
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0073800	60,00	0,44
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1302402	0,63	1,34
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0000000	0,36	1,44
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0515399	1,18	4,78
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	4,0515399	2,30	9,32
900155	900155		GUARDA CORPO EM ACO INOX CENTRAL DA RAMPA	M	0,1000000	1.028,46	102,85
						Custo Direto	154,15
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	46,24
						Total Geral	200,39
900324		12.1.5	Guarda corpo em aco inox, interno	m			
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0257700	10,88	0,28
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	1,4000000	9,48	13,27
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	1,4000000	7,23	10,12
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0036900	60,00	0,22
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0651200	0,63	0,67
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,8000000	0,36	1,01
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,8257699	1,18	3,33
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,8257699	2,30	6,50
900191	900191		GUARDA CORPO EM ACO INOX INTERNO	M	1,0000000	874,73	874,73
						Custo Direto	910,13
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	273,04
						Total Geral	1.183,17
900318		12.1.6	Balizador de proteção tubo de aço inox 2", h=70cm	un			
450084	SINAPI/PA-2015/07-4230		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0257700	10,88	0,28
450105	SINAPI/PA-2015/07-6110		SERRALHEIRO	H	1,4000000	9,48	13,27
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	1,4000000	7,23	10,12
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0036900	60,00	0,22
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,0651200	0,63	0,67
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,8000000	0,36	1,01
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,8257699	1,18	3,33
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,8257699	2,30	6,50
900192	900192		BALIZADOR DE PROTECAO	UN	1,0000000	1.100,00	1.100,00
						Custo Direto	1.135,40
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	340,62
						Total Geral	1.476,02

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900287		12.1.7	Barra antipânico push dupla	un			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	4,0000000	13,11	52,44
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	1,0000000	7,23	7,23
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,0000000	0,36	1,80
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	5,0000000	1,18	5,90
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	5,0000000	2,30	11,50
900159	900159		BARRA ANTIPANICO PUSH DUPLA	UN	1,0000000	15.310,00	15.310,00
						Custo Direto	15.388,87
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	4.616,66
						Total Geral	20.005,53
900288		12.1.8	Bicicletário em aço inox, c=2,55m	un			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	3,0000000	13,11	39,33
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	3,0000000	7,23	21,69
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,0000000	0,36	2,16
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	6,0000000	1,18	7,08
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	6,0000000	2,30	13,80
900160	900160		BICICLETARIO EM ACO INOX C=2,55M	UN	1,0000000	1.610,00	1.610,00
						Custo Direto	1.694,06
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	508,22
						Total Geral	2.202,28
900289		12.1.9	Brises com estrutura em ferro com chapa galvanizada, pintado com tinta internacional na cor cinza claro e chapa perfurada em aço (tipo "moeda"), galvanizada pintada com tinta internacional na cor cinza claro e cinza médio (ver detalhamento)	m²			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	2,0000000	13,11	26,22
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	1,0000000	7,23	7,23
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	0,36	1,08
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	1,18	3,54
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,0000000	2,30	6,90
900178	900178		BRISAS COM ESTRUTURA EM FERRO COM CHAPA GALVANIZADA, PINTADO COM TINTA INTERNACIONAL NA COR CINZA CLARO E CHAPA PERFURADA EM ACO (TIPO "MOEDA"), GALVANIZADA PINTADA COM TINTA INTERNACIONAL	M2	1,0500000	897,20	942,06
						Custo Direto	987,03
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	296,11
						Total Geral	1.283,14
900297		12.1.10	Gradil metalico eletrofundido estruturado por barras chatas verticais, arames redondos horizontais com moldura eletrofundida reforçada e pilares de fixacao em barras chatas laminadas sobre base e chap	m			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	2,0000000	13,11	26,22
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	2,0000000	7,23	14,46
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0000000	0,36	1,44
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,0000000	1,18	4,72

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	4,0000000	2,30	9,20
900167	900167		GRADIL METALICO ELETROFUNDIDO ESTRUTURADO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS, ARAMES REDONDOS HORIZONTAIS COM MOLDURA ELETROFUNDIDA REFORCADA E PILARES DE FIXACAO EM BARRAS CHATAS LAMINADAS SOBRE BASE E CHAP	M	1,0000000	281,82	281,82
						Custo Direto	337,86
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	101,35
						Total Geral	439,21
900319		13.1	Bancada em concreto aparente para bilheteria 1,25m	un			
450006	SINAPI/PA-2015/07-10535		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000169	3.209,00	0,05
450267	SINAPI/PA-2015/07-10764		MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	HP	1,5000000	3,20	4,80
450425	SINAPI/PA-2015/07-10485		VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	HP	0,0120000	1,65	0,02
450002	SINAPI/PA-2015/07-6117		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1450000	7,52	1,09
450015	SINAPI/PA-2015/07-378		ARMADOR	H	0,3040000	10,02	3,05
450035	SINAPI/PA-2015/07-1213		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,6040000	10,02	6,05
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	4,2399998	10,02	42,48
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	2,4519999	7,23	17,73
454898	SINAPI/PA-2015/07-37623		OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,1730896	7,96	1,38
450038	SINAPI/PA-2015/07-39		ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*				
450112	SINAPI/PA-2015/07-7334		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,0799999	3,47	10,69
450243	SINAPI/PA-2015/07-337		ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	L	0,3480000	8,45	2,94
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0560000	7,00	0,39
450976	SINAPI/PA-2015/07-1379		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0530992	60,00	3,19
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,6477451	0,63	9,86
451028	SINAPI/PA-2015/07-1527		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0420000	448,10	18,82
451652	SINAPI/PA-2015/07-2705		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0511612	0,58	0,03
453015	SINAPI/PA-2015/07-4491		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2200000	3,32	0,73
453371	SINAPI/PA-2015/07-5075		PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,0400000	6,97	0,28
453532	SINAPI/PA-2015/07-7353		RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,7500000	20,86	15,64
453688	SINAPI/PA-2015/07-6189		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4200000	7,29	3,06
453691	SINAPI/PA-2015/07-10567		TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,5600000	4,94	2,77
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,7449999	0,36	2,79
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	7,9180894	1,18	9,34
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	7,9180894	2,30	18,21
						Custo Direto	175,39
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	52,61
						Total Geral	228,00

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900292		13.2	Placas de borracha altamente compactada (tipo reciclada de pneu) fixada por parafusos ao estribo de concreto	m			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	0,5000000	13,11	6,55
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,2000000	7,23	1,45
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7000000	0,36	0,25
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7000000	1,18	0,83
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,7000000	2,30	1,61
900164	900164		PLACAS DE BORRACHA ALTAMENTE COMPACTADA (TIPO REICLADA DE PNEU) FIXADA POR PARAFUSOS AO ESTRIBO DE CONCRETO	M	1,0500000	85,00	89,25
						Custo Direto	99,94
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	29,98
						Total Geral	129,92
900291		13.3	Forro em painel térmico vertical liso 70mm e revestimento em aço 0,5mm com pintura na cor azul marinho nas paredes e branco no forro (nas duas faces)	m²			
450064	SINAPI/PA-2015/07-2700		MONTADOR	H	0,7000000	13,11	9,18
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,5000000	7,23	3,62
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,2000000	0,36	0,43
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,2000000	1,18	1,42
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,2000000	2,30	2,76
900163	900163		FORRO EM PAINEL TERMICO VERTICAL LISO 70MM E REVESTIMENTO EM ACO 0,5MM COM PINTURA NA COR AZUL MARINHO NAS PAREDES E BRANCO NO FORRO (NAS DUAS FACES)	M2	1,0500000	109,22	114,68
						Custo Direto	132,09
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	39,63
						Total Geral	171,72
455181	SINAPI - 88483	14.1.1	Selador acrílico com uma demão	m²			
450097	SINAPI/PA-2015/07-4783		PINTOR	H	0,0270000	10,02	0,27
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,0100000	7,23	0,07
453588	SINAPI/PA-2015/07-6090		SELADOR LATEX PVA	L	0,1600000	7,36	1,18
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0370000	0,36	0,01
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0370000	1,18	0,04
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0370000	2,30	0,09
						Custo Direto	1,66
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,50
						Total Geral	2,16
455191	SINAPI - 88497	14.1.2	Massa latex duas demãos	m²			
450097	SINAPI/PA-2015/07-4783		PINTOR	H	0,3120000	10,02	3,13
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,1140000	7,23	0,82
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,51	0,03
452765	SINAPI/PA-2015/07-4051		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	58,75	2,87
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4260000	0,36	0,15
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4260000	1,18	0,50

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4260000	2,30	0,98
						Custo Direto	8,48
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,55
						Total Geral	11,03
455187	SINAPI - 88489	14.1.3	Tinta acrílica duas demãos	m²			
450097	SINAPI/PA-2015/07-4783		PINTOR	H	0,1870000	10,02	1,87
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEENTE	H	0,0690000	7,23	0,50
454143	SINAPI/PA-2015/07-7356		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	18,01	5,94
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2560000	0,36	0,09
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2560000	1,18	0,30
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2560000	2,30	0,59
						Custo Direto	9,29
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,79
						Total Geral	12,08
ELÉTRICA							
900060		14.1.1	Perfil de sobrepor em chapa de aço tratado e pintado por processo eletroestático com difusor em acrílico translúcido com LED Profiles RIVER, mod. FL5 SMD 3528 - IP 67, POTÊNCIA 96W - 19,2 W/m, Fab. UNIVERSO LED.(rolo com 5 metros)	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,0465002	0,36	3,62
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,0465002	1,18	11,85
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	10,0465002	2,30	23,11
900044	900044		PERFIL DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROESTÁTICO COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COM LED PROFILES RIVER, MOD. FL5 SMD 3528 - IP 67, POTÊNCIA 96W - 19,2 W/M, FAB. U	Pç	1,0000000	265,61	265,61
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4,0186000	7,88	31,67
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	6,0279002	10,02	60,40
						Custo Direto	396,26
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	118,88
						Total Geral	515,14
900061		14.1.2	Drive eletrônico simples BI-VOLTI IP67, modelo LPV35 FAB. UNIVERSOLED.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5806999	0,36	0,93
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5806999	1,18	3,05
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,5806999	2,30	5,94
900045	900045		DRIVE ELETRONICO SIMPLES BI-VOLTI IP67, MODELO LPV35 FAB. UNIVERSOLED.	Pç	1,0000000	68,26	68,26
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0323000	7,88	8,13
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	1,5484000	10,02	15,51
						Custo Direto	101,82
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	30,54
						Total Geral	132,36

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900062		14.1.3	Fita de LED e drive defasados em nicho do captor de ar para iluminação indireta, mod. FL4 SMD 3528 = IP 67, POTÊNCIA 48W - 9,6 W/m, Fab. UNIVERSO LED, Drive eletrônico simples - IP67, mod. LPV 35, FAB UNIVERSO LED (rolo com 5 metros)	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0116999	0,36	1,08
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0116999	1,18	3,55
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,0116999	2,30	6,93
900046	900046		FITA DE LED E DRIVE DEFASADOS EM NICHOS DO CAPTOR DE AR PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA, MOD. FL4 SMD 3528 = IP 67, POTÊNCIA 48W - 9,6 W/M, FAB. UNIVERSO LED, DRIVE ELETRÔNICO SIMPLES - IP67, MOD. LPV 35, FAB	Pç	1,0000000	79,66	79,66
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,2047000	7,88	9,49
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	1,8070000	10,02	18,11
						Custo Direto	118,82
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	35,65
						Total Geral	154,47
900063		14.1.4	Drive eletrônico simples BI-VOLTI IP67, modelo LPV100 Fab. UNIVERSOLED.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5806999	0,36	0,93
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5806999	1,18	3,05
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,5806999	2,30	5,94
900047	900047		DRIVE ELETRONICO SIMPLES BI-VOLTI IP67, MODELO LPV100 FAB. UNIVERSOLED.	Pç	1,0000000	68,26	68,26
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0323000	7,88	8,13
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	1,5484000	10,02	15,51
						Custo Direto	101,82
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	30,54
						Total Geral	132,36
900064		14.1.5	Refletor a prova de tempo, mod. LED 10W, ref BRILIA SKU 430170, Fab BRILIA.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,4618001	0,36	1,61
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,4618001	1,18	5,26
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	4,4618001	2,30	10,26
900048	900048		REFLETOR A PROVA DE TEMPO, MOD. LED 10W, REF BRILIA SKU 430170, FAB BRILIA.	Pç	1,0000000	117,95	117,95
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,7847000	7,88	14,06
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	2,6770999	10,02	26,82
						Custo Direto	175,96
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	52,78
						Total Geral	228,74
900065		14.1.6	Luminária em chapa de aço tratado e pintado por processo eletroestático com difusor em acrílico translúcido, embutido em forro colmeia, mod. LightS - 27.5W, Ref. LUMICENTER EF 41-E12000840, Fab. LUMICENTER.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,7469006	0,36	3,51
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,7469006	1,18	11,50

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	9,7469006	2,30	22,42
900049	900049		LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROESTÁTICO COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, EMBUTIDO EM FORRO COLMEIA, MOD. LIGHTS - 27.5W, REF. LUMICENTER EF 41-E12000840, FAB. LUMIC	Pç	1,0000000	257,73	257,73
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	3,8987999	7,88	30,72
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	5,8481002	10,02	58,60
						Custo Direto	384,48
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	115,35
						Total Geral	499,83
452049	SINAPI - 72331	14.1.7	Interruptor simples de embutir 10A/250V, 1 tecla fornecimento e instalação	pç			
452072	SINAPI/PA-2015/07-7564		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,0000000	3,54	3,54
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4000000	0,36	0,14
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4000000	1,18	0,47
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4000000	2,30	0,92
450021	SINAPI/PA-2015/07-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1436170	7,52	1,08
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2500000	10,02	2,50
						Custo Direto	8,65
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,59
						Total Geral	11,24
900066		14.1.8	Tomada de piso,10A-250V, instalada em caixa 4"x2", de aluminio, ref. B2, embutida no piso com anel de regulagem, ref. AN2 e tampa TP-64, fab. WETZEL ou similar.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8532000	0,36	0,31
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,8532000	1,18	1,01
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,8532000	2,30	1,96
900050	900050		TOMADA DE PISO,10A-250V, INSTALADA EM CAIXA 4"x2", DE ALUMINIO, REF. B2, EMBUTIDA NO PISO COM ANEL DE REGULAGEM, REF. AN2 E TAMPA TP-64, FAB. WETZEL OU SIMILAR.	Pç	1,0000000	22,56	22,56
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3413000	7,88	2,69
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,5119000	10,02	5,13
						Custo Direto	33,66
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	10,10
						Total Geral	43,76
900067		14.1.9	Tomada de embutir 10A-250V, com tampa instalada em caixa 4"x2", na cor branca. Ref. Linha Pial Plus. Fab. PIAL, ou ref. Linha Lunare. Fab. SCHNEIDER ELETRIC ou similar.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1978000	0,36	0,07
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1978000	1,18	0,23
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1978000	2,30	0,45

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900051	900051		TOMADA DE EMBUTIR 10A-250V, COM TAMPA INSTALADA EM CAIXA 4"X2", NA COR BRANCA. REF. LINHA PIAL PLUS. FAB. PIAL, OU REF. LINHA LUNARE. FAB. SCHNEIDER ELETRIC OU SIMILAR.	Pç	1,0000000	5,25	5,25
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0791000	7,88	0,62
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,1187000	10,02	1,19
						Custo Direto	7,81
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,34
						Total Geral	10,15
451221	SINAPI - 72308	14.1.10	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4",com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m			
451598	SINAPI/PA-2015/07-21128		ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	1,0500000	3,56	3,74
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,36	0,36
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,18	1,18
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30
450021	SINAPI/PA-2015/07-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4813830	7,52	3,62
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,5000000	10,02	5,01
						Custo Direto	16,21
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	4,86
						Total Geral	21,07
451222	SINAPI - 72310	14.1.11	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1.1/2",com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m			
451600	SINAPI/PA-2015/07-21130		ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	M	1,0500000	8,60	9,03
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5000000	0,36	0,54
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5000000	1,18	1,77
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,5000000	2,30	3,45
450021	SINAPI/PA-2015/07-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,7234043	7,52	5,44
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,7500000	10,02	7,51
						Custo Direto	27,74
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	8,32
						Total Geral	36,06
451224	SINAPI - 72311	14.1.12	Eletroduto de aço galvanizado a fogo Ø2.",com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m			
451602	SINAPI/PA-2015/07-21134		ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	1,0500000	11,10	11,65
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5000000	0,36	0,54
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,5000000	1,18	1,77
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,5000000	2,30	3,45
450021	SINAPI/PA-2015/07-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,7247340	7,52	5,45
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,7500000	10,02	7,51
						Custo Direto	30,37
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	9,11

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						Total Geral	39,48
451223	SINAPI - 72312	14.1.13	Eletroduto de aço galvanizado a fogo Ø2.1/2",com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m			
451603	SINAPI/PA-2015/07-21131		ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2" NBR 13057	M	1,0500000	16,02	16,82
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0000000	0,36	0,72
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,0000000	1,18	2,36
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,0000000	2,30	4,60
450021	SINAPI/PA-2015/07-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,9627660	7,52	7,24
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	1,0000000	10,02	10,02
						Custo Direto	41,76
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	12,53
						Total Geral	54,29
900068		14.1.14	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4"(braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2078000	0,36	0,07
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2078000	1,18	0,25
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2078000	2,30	0,48
900052	900052		CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø3/4"(BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC...).	Pç	1,0000000	5,51	5,51
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0831000	7,88	0,65
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,1247000	10,02	1,25
						Custo Direto	8,21
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,46
						Total Geral	10,67
900069		14.1.15	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø1.1/2"(braçadeira, bucha, parafuso, porca, arruela, etc...).	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2642000	0,36	0,10
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2642000	1,18	0,31
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2642000	2,30	0,61
900053	900053		CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA ELETRODUTO DE Ø1.1/2"(BRAÇADEIRA, BUCHA, PARAFUSO, PORCA, ARRUELA, ETC...).	Pç	1,0000000	6,99	6,99
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1057000	7,88	0,83
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,1585000	10,02	1,59
						Custo Direto	10,43
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	3,13
						Total Geral	13,56
900079		14.1.16	Luva de PVC. rosqueavel Ø3/4".	pç			
452625	SINAPI/PA-2015/07-1891		LUA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000000	1,72	1,72
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0349000	0,36	0,01
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0349000	1,18	0,04
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0349000	2,30	0,08
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0140000	7,88	0,11

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0209000	10,02	0,21
						Custo Direto	2,17
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,65
						Total Geral	2,82
900080		14.1.17	Luva de PVC. rosqueavel Ø2".	pç			
452622	SINAPI/PA-2015/07-1894		LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UN	1,0000000	7,39	7,39
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1500000	0,36	0,05
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1500000	1,18	0,18
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1500000	2,30	0,34
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0600000	7,88	0,47
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0900000	10,02	0,90
						Custo Direto	9,33
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,80
						Total Geral	12,13
900081		14.1.18	Luva de PVC. rosqueavel Ø2.1/2".	pç			
452623	SINAPI/PA-2015/07-1907		LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	UN	1,0000000	20,12	20,12
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4083000	0,36	0,15
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4083000	1,18	0,48
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4083000	2,30	0,94
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1633000	7,88	1,29
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2450000	10,02	2,45
						Custo Direto	25,43
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	7,63
						Total Geral	33,06
900082		14.1.19	Curva de FG. rosqueavel 90°, Ø3/4".	pç			
451271	SINAPI/PA-2015/07-2633		CURVA 90G FERRO GALV ELETROTILICO 3/4" P/ ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,02	1,02
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0237000	0,36	0,01
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0237000	1,18	0,03
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0237000	2,30	0,05
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0095000	7,88	0,07
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0142000	10,02	0,14
						Custo Direto	1,32
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,39
						Total Geral	1,71
900083		14.1.20	Curva de FG. rosqueavel 135°, Ø2.1/12".	pç			
451250	SINAPI/PA-2015/07-2627		CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	1,0000000	19,78	19,78
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4602000	0,36	0,17
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4602000	1,18	0,54
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4602000	2,30	1,06
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1841000	7,88	1,45
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2761000	10,02	2,77
						Custo Direto	25,77
						Encargos Sociais	0,00

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Equip: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						BDI	7,73
						Total Geral	33,50
900084	SINAPI/PA-2015/07-1876	14.1.21	Curva de PVC. 90°, Ø2", rosqueavel.	pç			
451399			CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	UN	1,0000000	10,66	10,66
455640			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2163000	0,36	0,08
455641			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2163000	1,18	0,26
455733			ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2163000	2,30	0,50
450007			AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0865000	7,88	0,68
450046			ELETRICISTA	H	0,1298000	10,02	1,30
						Custo Direto	13,48
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	4,04
						Total Geral	17,52
900085	SINAPI/PA-2015/07-1887	14.1.22	Curva de PVC. 90°, Ø2.1/2", rosqueavel.	pç			
451398			CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"	UN	1,0000000	26,08	26,08
455640			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5292000	0,36	0,19
455641			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5292000	1,18	0,62
455733			ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,5292000	2,30	1,22
450007			AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,2117000	7,88	1,67
450046			ELETRICISTA	H	0,3175000	10,02	3,18
						Custo Direto	32,96
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	9,88
						Total Geral	42,84
900086	SINAPI/PA-2015/07-2674	14.1.23	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel Ø3/4".	m			
451626			ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	1,0000000	2,32	2,32
455640			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0525000	0,36	0,02
455641			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0525000	1,18	0,06
455733			ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0525000	2,30	0,12
450007			AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0210000	7,88	0,17
450046			ELETRICISTA	H	0,0315000	10,02	0,32
						Custo Direto	3,01
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,91
						Total Geral	3,92
451236	SINAPI - 55866	14.1.24	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel Ø2" vara com 3,00m.	m			
451630			ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	8,36	9,20
455640			FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9000000	0,36	0,32
455641			EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,9000000	1,18	1,06
455733			ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,9000000	2,30	2,07
450021			AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4335106	7,52	3,26
450046			ELETRICISTA	H	0,4500000	10,02	4,51
						Custo Direto	20,42
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	6,12
						Total Geral	26,54
900087		14.1.25	Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel Ø2.1/2" vara com 3,00m.	m			

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
451631	SINAPI/PA-2015/07-2682		ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2, SEM LUVA	M	1,0000000	16,72	16,72
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3799000	0,36	0,14
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3799000	1,18	0,45
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,3799000	2,30	0,87
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1520000	7,88	1,20
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2279000	10,02	2,28
						Custo Direto	21,66
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	6,49
						Total Geral	28,15
900070		14.1.26	Box reto Ø3/4".	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0895000	0,36	0,03
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0895000	1,18	0,11
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0895000	2,30	0,21
900054	900054		BOX RETO Ø3/4".	Pç	1,0000000	2,38	2,38
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0358000	7,88	0,28
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0537000	10,02	0,54
						Custo Direto	3,55
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,07
						Total Geral	4,62
900088		14.1.27	Caixa de PVC 4"x2".	pç			
450698	SINAPI/PA-2015/07-1872		CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1,0000000	2,23	2,23
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0453000	0,36	0,02
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0453000	1,18	0,05
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0453000	2,30	0,10
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0181000	7,88	0,14
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0272000	10,02	0,27
						Custo Direto	2,81
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,84
						Total Geral	3,65
900089		14.1.28	Caixa de PVC 4"x4".	pç			
450699	SINAPI/PA-2015/07-1873		CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	UN	1,0000000	3,55	3,55
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0721000	0,36	0,03
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0721000	1,18	0,09
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0721000	2,30	0,17
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0288000	7,88	0,23
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0433000	10,02	0,43
						Custo Direto	4,50
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,35
						Total Geral	5,85
900071		14.1.29	Caixa de passagem em alvenária 50x50x50cm, com tampa de concreto.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,9569001	0,36	1,78
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,9569001	1,18	5,85
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	4,9569001	2,30	11,40

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900055	900055		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENÁRIA 50X50X50CM, COM TAMPA DE CONCRETO.	Pç	1,0000000	131,07	131,07
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,9828000	7,88	15,62
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	2,9741001	10,02	29,80
						Custo Direto	195,52
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	58,66
						Total Geral	254,18
450908	SINAPI - 73861/014	14.1.30	Condutele de alumínio tipo "L" de Ø3/4", com tampa cega.	pç			
450429	SINAPI/PA-2015/07-851		BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	2,0000000	0,80	1,60
451070	SINAPI/PA-2015/07-2593		CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1,0000000	5,12	5,12
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	0,36	0,09
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	1,18	0,29
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2500000	2,30	0,57
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2485030	10,02	2,49
						Custo Direto	10,16
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	3,05
						Total Geral	13,21
450909	SINAPI - 73861/020	14.1.31	Condutele de alumínio tipo "T" de Ø3/4", com tampa cega.	pç			
450429	SINAPI/PA-2015/07-851		BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	3,0000000	0,80	2,40
451078	SINAPI/PA-2015/07-2574		CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1,0000000	5,90	5,90
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	0,36	0,09
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	1,18	0,29
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2500000	2,30	0,57
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2500000	10,02	2,50
						Custo Direto	11,75
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	3,52
						Total Geral	15,27
450910	SINAPI - 73861/017	14.1.32	Condutele de alumínio tipo "X" de Ø3/4", com tampa cega.	pç			
450429	SINAPI/PA-2015/07-851		BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	4,0000000	0,80	3,20
451087	SINAPI/PA-2015/07-2580		CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1,0000000	7,80	7,80
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	0,36	0,09
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	1,18	0,29
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2500000	2,30	0,57
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2500000	10,02	2,50
						Custo Direto	14,45
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	4,33
						Total Geral	18,78

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
450906	SINAPI - 73861/008	14.1.33	Condulete de alumínio tipo "E" de Ø3/4", com tomada 2P+T, 10A-250V.	pç			
450429	SINAPI/PA-2015/07-851		BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	1,0000000	0,80	0,80
451062	SINAPI/PA-2015/07-2565		CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	1,0000000	4,95	4,95
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	0,36	0,09
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2500000	1,18	0,29
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2500000	2,30	0,57
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2485030	10,02	2,49
						Custo Direto	9,19
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,76
						Total Geral	11,95
900090		14.1.34	Condulete de alumínio tipo "T" de Ø1.1/2"com tampa cega.	pç			
451072	SINAPI/PA-2015/07-2576		CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"	UN	1,0000000	18,80	18,80
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3836000	0,36	0,14
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3836000	1,18	0,45
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,3836000	2,30	0,88
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1534000	7,88	1,21
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,2302000	10,02	2,31
						Custo Direto	23,79
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	7,14
						Total Geral	30,93
900091		14.1.35	Condulete de alumínio tipo "L" de Ø1.1/2"com tampa cega.	pç			
451064	SINAPI/PA-2015/07-2587		CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"	UN	1,0000000	15,69	15,69
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3203000	0,36	0,12
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3203000	1,18	0,38
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,3203000	2,30	0,74
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,1281000	7,88	1,01
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,1922000	10,02	1,93
						Custo Direto	19,87
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	5,96
						Total Geral	25,83
900072		14.1.36	Tomada 2P+T, 10A-250V (somente miolo).	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1459000	0,36	0,05
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1459000	1,18	0,17
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1459000	2,30	0,34
900056	900056		TOMADA 2P+T, 10A-250V (SOMENTE MIOLO).	Pç	1,0000000	3,88	3,88
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0584000	7,88	0,46
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0875000	10,02	0,88
						Custo Direto	5,78
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,73

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						Total Geral	7,51
900073		14.1.37	Plug macho de 10A-250V.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0895000	0,36	0,03
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0895000	1,18	0,11
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0895000	2,30	0,21
900057	900057		PLUG MACHO DE 10A-250V.	Pç	1,0000000	2,35	2,35
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0358000	7,88	0,28
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0537000	10,02	0,54
						Custo Direto	3,52
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,06
						Total Geral	4,58
900074		14.1.38	Cabo Tipo PP 3x #1,5mm², isolamento 1000V não halogenado.	m			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0940000	0,36	0,03
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0940000	1,18	0,11
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0940000	2,30	0,22
900058	900058		CABO TIPO PP 3X #1,5MM², ISOLAMENTO 1000V NÃO HALOGENADO.	M	1,0000000	2,51	2,51
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0376000	7,88	0,30
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0564000	10,02	0,57
						Custo Direto	3,74
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,12
						Total Geral	4,86
450453	SINAPI - 73860/007	14.1.39	Cabo de cobre de # 1,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m			
450565	SINAPI/PA-2015/07-983		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	0,92	0,92
451835	SINAPI/PA-2015/07-21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	2,07	0,02
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0800000	0,36	0,03
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0800000	1,18	0,09
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0800000	2,30	0,18
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0400000	10,02	0,40
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,0400000	7,23	0,29
						Custo Direto	1,93
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,58
						Total Geral	2,51
450459	SINAPI - 73860/008	14.1.40	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m			
450574	SINAPI/PA-2015/07-984		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,0000000	1,29	1,29
451835	SINAPI/PA-2015/07-21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	2,07	0,02
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1000000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1000000	1,18	0,12
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1000000	2,30	0,23
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0489022	10,02	0,49
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,0500000	7,23	0,36

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Equip: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						Custo Direto	2,55
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,77
						Total Geral	3,32
450464	SINAPI - 73860/009	14.1.41	Cabo de cobre de # 4mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m			
450583	SINAPI/PA-2015/07-981		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXÍVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	1,0000000	2,22	2,22
451835	SINAPI/PA-2015/07-21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0112000	2,07	0,02
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1220000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1220000	1,18	0,14
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1220000	2,30	0,28
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0610000	10,02	0,61
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,0610000	7,23	0,44
						Custo Direto	3,75
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,13
						Total Geral	4,88
450457	SINAPI - 73860/012	14.1.42	Cabo de cobre de #16mm ² , isolamento 0,6/1kV, classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248.	m			
450571	SINAPI/PA-2015/07-979		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1,0000000	6,80	6,80
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1800000	0,36	0,06
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1800000	1,18	0,21
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1800000	2,30	0,41
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,0878244	10,02	0,88
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,0900000	7,23	0,65
						Custo Direto	9,01
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,70
						Total Geral	11,71
450471	SINAPI - 72251	14.1.43	Cabo de Cobre # 16mm ² nú.	m			
450593	SINAPI/PA-2015/07-857		CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	6,51	6,64
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2600000	0,36	0,09
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2600000	1,18	0,31
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2600000	2,30	0,60
450021	SINAPI/PA-2015/07-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,1250000	7,52	0,94
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,1300000	10,02	1,30
						Custo Direto	9,88
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,96
						Total Geral	12,84
900092		14.1.44	Haste de terra cobreada Ø5/8"x3,00 metros com conector tipo grampo	pç			
452023	SINAPI/PA-2015/07-3380		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	34,17	34,17
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7949000	0,36	0,29

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7949000	1,18	0,94
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,7949000	2,30	1,83
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,3180000	7,88	2,51
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	0,4769000	10,02	4,78
						Custo Direto	44,52
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	13,36
						Total Geral	57,88
900075		14.1.45	Centro de distribuição de sobrepor (QLTE1), grau de proteção IP-40, com barramento 63A, capacidade de 26 módulos. Equipado com disjuntores, DR e protetores de surto, conforme diagrama unifilar. Fabricado conforme ABNT NBR IEC60439-3, linha Pragma. Fab.SCHNEIDER ELETRIC ou similar.	Pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	33,7068977	0,36	12,13
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	33,7068977	1,18	39,77
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	33,7068977	2,30	77,53
900059	900059		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR (QLTE1), GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, COM BARRAMENTO 63A, CAPACIDADE DE 26 MODULOS. EQUIPADO COM DISJUNTORES, DR E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. FABRIC	Pç	1,0000000	891,25	891,25
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	13,4827995	7,88	106,24
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	20,2241001	10,02	202,65
						Custo Direto	1.329,57
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	398,87
						Total Geral	1.728,44
900076		14.1.46	Centro de distribuição de sobrepor (QLTE2), grau de proteção IP-40, com barramento 63A, capacidade de 26 módulos. Equipado com disjuntores, DR e protetores de surto, conforme diagrama unifilar. Fabricado conforme ABNT NBR IEC60439-3, linha Pragma. Fab.SCHNEIDER ELETRIC ou similar.	Pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	33,7068977	0,36	12,13
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	33,7068977	1,18	39,77
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	33,7068977	2,30	77,53
900060	900060		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR (QLTE2), GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, COM BARRAMENTO 63A, CAPACIDADE DE 26 MODULOS. EQUIPADO COM DISJUNTORES, DR E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. FABRIC	Pç	1,0000000	891,25	891,25
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	13,4827995	7,88	106,24
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	20,2241001	10,02	202,65
						Custo Direto	1.329,57
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	398,87
						Total Geral	1.728,44

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900077		14.1.47	Centro de distribuição de sobrepor (QLTE3), grau de proteção IP-40, com barramento 63A, capacidade de 26 módulos. Equipado com disjuntores, DR e protetores de surto, conforme diagrama unifilar. Fabricado conforme ABNT NBR IEC60439-3, linha Pragma. Fab.SCHNEIDER ELETRIC ou similar.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	33,7068977	0,36	12,13
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	33,7068977	1,18	39,77
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	33,7068977	2,30	77,53
900061	900061		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR (QLTE3), GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, COM BARRAMENTO 63A, CAPACIDADE DE 26 MODULOS. EQUIPADO COM DISJUNTORES, DR E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. FABRIC	Pç	1,0000000	891,25	891,25
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	13,4827995	7,88	106,24
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	20,2241001	10,02	202,65
						Custo Direto	1.329,57
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	398,87
						Total Geral	1.728,44
900078		14.1.48	Centro de distribuição de sobrepor (QLTE4), grau de proteção IP-40, com barramento 63A, capacidade de 26 módulos. Equipado com disjuntores, DR e protetores de surto, conforme diagrama unifilar. Fabricado conforme ABNT NBR IEC60439-3, linha Pragma. Fab.SCHNEIDER ELETRIC ou similar.	pç			
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	33,7068977	0,36	12,13
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	33,7068977	1,18	39,77
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	33,7068977	2,30	77,53
900062	900062		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR (QLTE4), GRAU DE PROTEÇÃO IP-40, COM BARRAMENTO 63A, CAPACIDADE DE 26 MODULOS. EQUIPADO COM DISJUNTORES, DR E PROTETORES DE SURTO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. FABRIC	Pç	1,0000000	891,25	891,25
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	13,4827995	7,88	106,24
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	20,2241001	10,02	202,65
						Custo Direto	1.329,57
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	398,87
						Total Geral	1.728,44
HIDRAULICA							
455961	SINAPI - 89355	14.2.1.1.	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM	M			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3085106	7,52	2,32
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3190000	10,02	3,20
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1060000	0,51	0,05
454504	SINAPI/PA-2015/07-9867		TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	1,39	1,47
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6380000	0,36	0,23
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6380000	1,18	0,75

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6380000	2,30	1,47
						Custo Direto	9,49
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,85
						Total Geral	12,34
455962	SINAPI - 89356	14.2.1.1.	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM	M			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3550532	7,52	2,67
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3690000	10,02	3,70
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1230000	0,51	0,06
454505	SINAPI/PA-2015/07-9868		TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	1,85	1,96
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7380000	0,36	0,27
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7380000	1,18	0,87
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,7380000	2,30	1,70
						Custo Direto	11,23
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	3,37
						Total Geral	14,60
456073	SINAPI - 89481	14.2.1.1.	JOELHO 90° PVC Ø25MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0585106	7,52	0,44
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	10,02	0,60
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
452212	SINAPI/PA-2015/07-3529		JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	1,0000000	0,27	0,27
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0130000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	35,30	0,28
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	1,18	0,14
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1200000	2,30	0,28
						Custo Direto	2,34
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,70
						Total Geral	3,04
456074	SINAPI - 89485	14.2.1.1.	JOELHO 45° PVC Ø25MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0585106	7,52	0,44
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	10,02	0,60
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
452198	SINAPI/PA-2015/07-3500		JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	1,0000000	0,58	0,58
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0130000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	35,30	0,28
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	1,18	0,14

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1200000	2,30	0,28
						Custo Direto	2,65
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,79
						Total Geral	3,44
900002		14.2.1.1.	JOELHO 90° PVC SRM Ø25 X ½"MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	7,52	0,45
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	10,02	0,60
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
452228	SINAPI/PA-2015/07-20147		JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	1,0000000	2,37	2,37
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0130000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	35,30	0,28
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	1,18	0,14
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1200000	2,30	0,28
						Custo Direto	4,45
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,34
						Total Geral	5,79
900003		14.2.1.1.	JOELHO 90° PVC SRM Ø20 X ½"MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	7,52	0,45
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	10,02	0,60
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
452209	SINAPI/PA-2015/07-3515		JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	UN	1,0000000	2,18	2,18
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0130000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	35,30	0,28
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	1,18	0,14
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1200000	2,30	0,28
						Custo Direto	4,26
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,28
						Total Geral	5,54
456171	SINAPI - 89619	14.2.1.1.	TEE DE REDUÇÃO 90° PVC Ø25 X 20MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0771277	7,52	0,58
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0800000	10,02	0,80
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	40,65	0,45
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0200000	0,51	0,01

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	35,30	0,42
453920	SINAPI/PA-2015/07-7104		TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	1,0000000	2,55	2,55
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1600000	0,36	0,06
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1600000	1,18	0,19
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1600000	2,30	0,37
						Custo Direto	5,43
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,62
						Total Geral	7,05
456068	SINAPI - 89441	14.2.1.1.	TEE 90° PVC SRM Ø25 X ½"	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1156915	7,52	0,87
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1200000	10,02	1,20
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	40,65	0,45
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0450000	0,51	0,02
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	35,30	0,42
453874	SINAPI/PA-2015/07-7137		TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UN	1,0000000	9,13	9,13
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2400000	0,36	0,09
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2400000	1,18	0,28
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2400000	2,30	0,55
						Custo Direto	13,01
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	3,90
						Total Geral	16,91
900004		14.2.1.1.	ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO PVC Ø 25MM X 3/4"	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0200000	7,52	0,15
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0200000	10,02	0,20
450082	SINAPI/PA-2015/07-65		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,60	0,60
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0040000	40,65	0,16
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0130000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	35,30	0,14
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0400000	0,36	0,01
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0400000	1,18	0,05
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0400000	2,30	0,09
						Custo Direto	1,41
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,42
						Total Geral	1,83
456625	SINAPI - 89987	14.2.1.2.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF. 1509)	UN			

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2194149	7,52	1,65
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	10,02	3,01
451844	SINAPI/PA-2015/07-3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	8,48	0,11
453499	SINAPI/PA-2015/07-6005		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	44,29	44,29
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5300000	0,36	0,19
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5300000	1,18	0,63
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,5300000	2,30	1,22
						Custo Direto	51,10
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	15,33
						Total Geral	66,43
900021		14.2.1.2.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO ALTO	UN			
450048		SINAPI/PA-2015/07-2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0000000	10,02	20,04
450106		SINAPI/PA-2015/07-6111	SERVENTE	H	0,5000000	7,23	3,62
451842		SINAPI/PA-2015/07-3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,30	0,07
455640		SINAPI/PA-2015/07	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5000000	0,36	0,90
455641		SINAPI/PA-2015/07	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5000000	1,18	2,95
455733		SINAPI/PA-2015/07	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,5000000	2,30	5,75
900002		900002		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO ALTO	UN	1,0000000	221,90
						Custo Direto	255,23
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	76,57
						Total Geral	331,80
900022		14.2.1.2.	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA METÁLICA E REGISTRO 1/2 - PADRÃO ALTO	UN			
450022		SINAPI/PA-2015/07-246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000000	7,52	7,52
450048		SINAPI/PA-2015/07-2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,0000000	10,02	20,04
451844		SINAPI/PA-2015/07-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0200000	8,48	0,17
455640		SINAPI/PA-2015/07	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	0,36	1,08
455641		SINAPI/PA-2015/07	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0000000	1,18	3,54
455733		SINAPI/PA-2015/07	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,0000000	2,30	6,90
900003		900003		DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA METALICA E REGISTRO 1/2 - PADRAO ALTO		1,0000000	229,80
						Custo Direto	269,05
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	80,72
						Total Geral	349,77
455015	SINAPI - 86887	14.2.1.2.	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1477046	10,02	1,48
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,0500000	7,23	0,36
451654	SINAPI/PA-2015/07-11684		ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 40CM	UN	1,0000000	23,59	23,59

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
451842	SINAPI/PA-2015/07-3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	2,30	0,04	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46	
						Custo Direto	26,24	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	7,87	
						Total Geral	34,11	
455984	SINAPI - 89711	14.2.2.1.	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM	M				
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2872340	7,52	2,16	
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000000	10,02	3,01	
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,51	0,05	
454467	SINAPI/PA-2015/07-9835		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,11	3,27	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	0,36	0,22	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	1,18	0,71	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6000000	2,30	1,38	
						Custo Direto	10,80	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	3,24	
						Total Geral	14,04	
455985	SINAPI - 89712	14.2.2.1.	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM	M				
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3656915	7,52	2,75	
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3800000	10,02	3,81	
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	40,65	0,44	
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1270000	0,51	0,06	
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	35,30	0,58	
454468	SINAPI/PA-2015/07-9838		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,34	5,61	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7600000	0,36	0,27	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,7600000	1,18	0,90	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,7600000	2,30	1,75	
						Custo Direto	16,17	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	4,85	
						Total Geral	21,02	
455987	SINAPI - 89714	14.2.2.1.	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM	M				
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7140957	7,52	5,37	
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7400000	10,02	7,41	
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	40,65	1,48	
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,2470000	0,51	0,13	

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	35,30	2,09
454466	SINAPI/PA-2015/07-9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,21	8,62
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,4800000	0,36	0,53
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,4800000	1,18	1,75
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,4800000	2,30	3,40
						Custo Direto	30,78
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	9,23
						Total Geral	40,01
900023		14.2.2.1.	JOELHO PVC COM ANEL DE BORRACHA 90G DN 40 MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	7,52	0,75
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	10,02	1,00
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0100000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	35,30	0,35
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46
900004	900004		JOELHO PVC COM ANEL DE BORRACHA 90G DN 40 MM	UN	1,0000000	2,80	2,80
						Custo Direto	5,96
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,79
						Total Geral	7,75
900005		14.2.2.1.	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	7,52	0,75
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	10,02	1,00
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	40,65	0,57
452220	SINAPI/PA-2015/07-3520		JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,0000000	3,20	3,20
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0500000	0,51	0,03
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	35,30	0,35
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46
						Custo Direto	6,67
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,01
						Total Geral	8,68

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Equip: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900006		14.2.2.1.	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	7,52	0,45
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	10,02	0,60
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
452221	SINAPI/PA-2015/07-3526		JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,0000000	0,96	0,96
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0200000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	35,30	0,35
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	1,18	0,14
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1200000	2,30	0,28
						Custo Direto	3,11
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,94
						Total Geral	4,05
900007		14.2.2.1.	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	7,52	0,45
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0600000	10,02	0,60
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
452208	SINAPI/PA-2015/07-3517		JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,0000000	0,63	0,63
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0200000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	35,30	0,35
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	0,36	0,04
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1200000	1,18	0,14
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1200000	2,30	0,28
						Custo Direto	2,78
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	0,84
						Total Geral	3,62
900008		14.2.2.1.	JOELHO PVC 45G DN 100 MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2000000	7,52	1,50
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2000000	10,02	2,00
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	40,65	0,57
452184	SINAPI/PA-2015/07-20151		JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	UN	1,0000000	9,64	9,64
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0500000	0,51	0,03
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	35,30	1,06
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4000000	0,36	0,14
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,4000000	1,18	0,47

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,4000000	2,30	0,92
						Custo Direto	16,33
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	4,90
						Total Geral	21,23
900009		14.2.2.1.	JOELHO PVC 45G DN 40 MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	7,52	0,75
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	10,02	1,00
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
452186	SINAPI/PA-2015/07-20148		JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MM	UN	1,0000000	1,90	1,90
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0100000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	35,30	0,35
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46
						Custo Direto	5,06
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,52
						Total Geral	6,58
900010		14.2.2.1.	TEE SANITÁRIO PVC Ø100 X 50MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2500000	7,52	1,88
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2500000	10,02	2,50
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	40,65	0,57
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0200000	0,51	0,01
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200000	35,30	0,71
453930	SINAPI/PA-2015/07-11655		TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,0000000	12,96	12,96
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5000000	0,36	0,18
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5000000	1,18	0,59
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,5000000	2,30	1,15
						Custo Direto	20,55
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	6,16
						Total Geral	26,71
900011		14.2.2.1.	JUNÇÃO SIMPLES PVC Ø100 X 50MM	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	7,52	0,75
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	10,02	1,00
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0100000	40,65	0,41
452356	SINAPI/PA-2015/07-3659		JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	1,0000000	4,61	4,61
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0200000	0,51	0,01

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0100000	35,30	0,35
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	0,36	0,07
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2000000	1,18	0,24
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2000000	2,30	0,46
						Custo Direto	7,90
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,37
						Total Geral	10,27
900012		14.2.2.2.	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	7,52	3,76
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	10,02	5,01
450119	SINAPI/PA-2015/07-122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0200000	40,65	0,81
450706	SINAPI/PA-2015/07-11717		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	25,86	25,86
452484	SINAPI/PA-2015/07-3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0500000	0,51	0,03
453642	SINAPI/PA-2015/07-20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0200000	35,30	0,71
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,36	0,36
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,18	1,18
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30
						Custo Direto	40,02
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	12,01
						Total Geral	52,03
450512	SINAPI - 72289	14.2.2.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN			
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	3,4391217	10,02	34,46
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	11,0000000	7,23	79,53
450028	SINAPI/PA-2015/07-31		ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,5000000	3,33	8,32
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,2500000	60,00	15,00
450980	SINAPI/PA-2015/07-1382		CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,7800000	30,35	54,02
453084	SINAPI/PA-2015/07-4721		PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1300000	92,50	12,03
454089	SINAPI/PA-2015/07-7271		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,0000000	0,42	30,24
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,6300001	0,36	5,27
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	14,6300001	1,18	17,26
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	14,6300001	2,30	33,65
						Custo Direto	289,78
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	86,94
						Total Geral	376,72
455016	SINAPI - 86888	14.2.2.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN			
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7654691	10,02	7,67

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,4400000	7,23	3,18	
450974	SINAPI/PA-2015/07-1380		CIMENTO BRANCO	KG	0,1469000	3,69	0,54	
452918	SINAPI/PA-2015/07-4384		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	14,44	28,88	
454612	SINAPI/PA-2015/07-10422		BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	261,56	261,56	
454618	SINAPI/PA-2015/07-6138		VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	1,61	1,61	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,2200000	0,36	0,44	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,2200000	1,18	1,44	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	1,2200000	2,30	2,81	
						Custo Direto	308,13	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	92,43	
						Total Geral	400,56	
900013		14.2.2.2.	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN				
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3000000	7,52	2,26	
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,2000000	10,02	2,00	
453765	SINAPI/PA-2015/07-377		ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	19,00	19,00	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5000000	0,36	0,18	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5000000	1,18	0,59	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	0,5000000	2,30	1,15	
						Custo Direto	25,18	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	7,56	
						Total Geral	32,74	
455031	SINAPI - 86904	14.2.2.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN				
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,3832335	10,02	3,84	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,1900000	7,23	1,37	
450974	SINAPI/PA-2015/07-1380		CIMENTO BRANCO	KG	0,0507000	3,69	0,19	
452473	SINAPI/PA-2015/07-10425		LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	64,02	64,02	
452917	SINAPI/PA-2015/07-4351		PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,0000000	2,67	5,34	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5800000	0,36	0,21	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5800000	1,18	0,68	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS E SEGURO	H	0,5800000	2,30	1,33	
						Custo Direto	76,98	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	23,09	
						Total Geral	100,07	

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
455007	SINAPI - 86879	14.2.2.2.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1177645	10,02	1,18
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEENTE	H	0,0400000	7,23	0,29
451842	SINAPI/PA-2015/07-3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	2,30	0,09
454577	SINAPI/PA-2015/07-6153		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	1,90	1,90
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1600000	0,36	0,06
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,1600000	1,18	0,19
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,1600000	2,30	0,37
						Custo Direto	4,08
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	1,22
						Total Geral	5,30
455009	SINAPI - 86881	14.2.2.2.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2654691	10,02	2,66
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEENTE	H	0,0900000	7,23	0,65
451842	SINAPI/PA-2015/07-3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	2,30	0,11
453615	SINAPI/PA-2015/07-6137		!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"	UN	1,0000000	87,29	87,29
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3600000	0,36	0,13
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,3600000	1,18	0,42
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,3600000	2,30	0,83
						Custo Direto	92,09
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	27,62
						Total Geral	119,71
455749	SINAPI - 88571	14.2.2.2.	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4813830	7,52	3,62
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	10,02	5,01
453571	SINAPI/PA-2015/07-11757		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	18,50	18,50
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,36	0,36
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,18	1,18
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30
						Custo Direto	30,97
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	9,29
						Total Geral	40,26
900017		14.2.2.2.	PAPELEIRA CROMADA	UN			
450022	SINAPI/PA-2015/07-246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	7,52	3,76
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000000	10,02	5,01
452890	SINAPI/PA-2015/07-11703		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	18,97	18,97

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Equip: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,36	0,36	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,18	1,18	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30	
						Custo Direto	31,58	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	9,47	
						Total Geral	41,05	
900020		14.2.2.2.	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO ECOFOSSA 700L + ECOFILTRO700L + CAIXA CLORADORA OPERA POR PASTILHA DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO	UN				
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4,0000000	7,88	31,52	
450048	SINAPI/PA-2015/07-2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,0000000	10,02	40,08	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	9,6700001	7,23	69,91	
450251	SINAPI/PA-2015/07-370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1840000	60,00	11,04	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,6700001	0,36	6,36	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	17,6700001	1,18	20,85	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	17,6700001	2,30	40,64	
900001	900001		ECOFOSSA 700L + ECOFILTRO + CX CLORADORA	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00	
						Custo Direto	3.220,40	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	966,12	
						Total Geral	4.186,52	
454497	SINAPI - 83635	14.2.3.1.	EXTINTOR TIPÓ PÓ QUÍMICO SECO CAPACIDADE DE 6KG C/ SUPORTE DE PAREDE (3A 20BC)	UN				
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,4850299	10,02	4,86	
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVENTE	H	0,5000000	7,23	3,62	
451735	SINAPI/PA-2015/07-10892		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	192,50	192,50	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,36	0,36	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,18	1,18	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30	
						Custo Direto	204,82	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	61,44	
						Total Geral	266,26	
900024		14.2.3.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM ACUMULADOR DE ENERGIA 120MIM DUAS LÂMPADAS DE 8 WATTS	UN				
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,5000000	7,88	3,94	
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	2,0000000	10,02	20,04	
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5000000	0,36	0,90	
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,5000000	1,18	2,95	
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,5000000	2,30	5,75	
900005	900005		LUMINARIA DE EMERGENCIA COM ACUMULADOR DE ENERGIA 120MIM DUAS LAMPADAS DE 8 WATTS	UN	1,0000000	44,45	44,45	
						Custo Direto	78,03	
						Encargos Sociais	0,00	
						BDI	23,40	
						Total Geral	101,43	

CONTRATANTE -SEURB
Projeto - BRT ALMIRANTE BARROSO

SISPLO23 SIN0039
REF: SINAPI/PA-JUL/15

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIO ALBERTO RAMOS DE ALMEIDA, CREA 3639 D
EMPRESA: FLÁVIO A R DE ALMEIDA ME

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais (H: 92,36%; M: 51,22%) BDI (Mat: 30,00% M.O: 30,00% Eqp: 30,00%)

CÓDIGO	EXTERNO	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
900018		14.2.3.1.	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV.	UN			
450007	SINAPI/PA-2015/07-242		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	7,88	7,88
450046	SINAPI/PA-2015/07-2436		ELETRICISTA	H	2,5000000	10,02	25,05
452508	SINAPI/PA-2015/07-12271		LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	1,0000000	163,33	163,33
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5000000	0,36	1,26
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,5000000	1,18	4,13
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,5000000	2,30	8,05
						Custo Direto	209,70
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	62,91
						Total Geral	272,61
900025		14.2.3.1.	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN			
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	0,5000000	7,23	3,62
450451	SINAPI/PA-2015/07-11950		BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2,0000000	0,36	0,72
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5000000	0,36	0,18
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,5000000	1,18	0,59
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,5000000	2,30	1,15
900007	900007		PLACA DE SINALIZACAO	UN	1,0000000	21,90	21,90
						Custo Direto	28,16
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	8,45
						Total Geral	36,61
LIMPEZA							
900320		15.1	Limpeza geral e entrega da obra	m²			
450096	SINAPI/PA-2015/07-4750		PEDREIRO	H	0,2000000	10,02	2,00
450106	SINAPI/PA-2015/07-6111		SERVEANTE	H	0,4000000	7,23	2,89
450018	SINAPI/PA-2015/07-3		ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,1400000	2,79	0,39
450166	SINAPI/PA-2015/07-6		AMONIA	L	0,2000000	2,28	0,46
455640	SINAPI/PA-2015/07		FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	0,36	0,22
455641	SINAPI/PA-2015/07		EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6000000	1,18	0,71
455733	SINAPI/PA-2015/07		ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6000000	2,30	1,38
						Custo Direto	8,05
						Encargos Sociais	0,00
						BDI	2,42
						Total Geral	10,47