

SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO

**OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO NA AV.MAGALHÃES BARATA
ENTRE PORTO E AV. JARBAS PASSARINHO, COTIJUBA – PA.**

**ANEXO III – COMPOSIÇÕES
DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SANEVIAS CONSULTORIA E PROJETOS LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO - SESAN
 Projeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 SubProjeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 Obra - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO

DATA: 03/08/2015
 SISPLO F24 SIN0012
 MOEDA: REAL
 REF: SINAPI/PA-JUN/15
 PAGINA: 1 / 12

SERVIÇO		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	SUPRIMENTO				
1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H			
SINAPI/PA-2015/06 - 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000000	73,73	73,73
	MATERIAL		0,00		
	EQUIPAMENTO		0,00		
	MÃO DE OBRA		73,73		
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	73,73
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	19,91
				TOTAL GERAL	93,64
1.2 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H			
SINAPI/PA-2015/06 - 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,0000000	11,11	11,11
	MATERIAL		0,00		
	EQUIPAMENTO		0,00		
	MÃO DE OBRA		11,11		
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	11,11
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	3,00
				TOTAL GERAL	14,11
1.3 ALMOXARIFE		H			
SINAPI/PA-2015/06 - 253	ALMOXARIFE	H	1,0000000	11,11	11,11
	MATERIAL		0,00		
	EQUIPAMENTO		0,00		
	MÃO DE OBRA		11,11		
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	11,11
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	3,00
				TOTAL GERAL	14,11
SINAPI - 88254 1.4 AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
SINAPI/PA-2015/06 - 528	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AUXILIAR TECNICO	H	1,0000000	20,71	20,71
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,35	0,35
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,99	0,99
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30
	MATERIAL		3,64		
	EQUIPAMENTO		0,00		
	MÃO DE OBRA		20,71		
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	24,35
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	6,57
				TOTAL GERAL	30,92
SINAPI - 88252 1.5 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
SINAPI/PA-2015/06 - 6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	1,0014815	6,75	6,76
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,35	0,35
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,99	0,99
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30
	MATERIAL		3,64		
	EQUIPAMENTO		0,00		
	MÃO DE OBRA		6,76		
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	10,40
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	2,81
				TOTAL GERAL	13,21
SINAPI - 88326 1.6 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
SINAPI/PA-2015/06 - 10508	VIGIA NOTURNO	H	1,0000000	8,98	8,98
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30
	MATERIAL		2,30		
	EQUIPAMENTO		0,00		
	MÃO DE OBRA		8,98		
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	11,28
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	3,04
				TOTAL GERAL	14,32

SANEVIAS CONSULTORIA E PROJETOS LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO - SESAN
 Projeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 SubProjeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 Obra - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO

DATA: 03/08/2015
 SISPLO F24 SIN0012
 MOEDA: REAL
 REF: SINAPI/PA-JUN/15
 PAGINA: 2 / 12

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
1.7 ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H			
SINAPI/PA-2015/06 - 37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	1,48	1,48
	MATERIAL			1,48	
	EQUIPAMENTO		0,00		1,48
	MÃO DE OBRA		0,00		0,40
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		1,88
1.8 AUXÍLIO TRANSPORTE (ENGENHEIRO/ENCARREGADO/ALMOXARIFE) - PASSAGEM DE BARCO		UNXMS			
SINAPI/PA-2015/06 -	AUXILIO TRANSPORTE (PASSAGEM DE BARCO)	UN	1,0000000	5,40	5,40
	MATERIAL			5,40	
	EQUIPAMENTO		0,00		5,40
	MÃO DE OBRA		0,00		1,46
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		6,86
1.9 CONSUMO DE AGUA		MÊS			
01/06/2014	CONSUMO DE AGUA	MÊS	1,0000000	200,00	200,00
	MATERIAL			200,00	
	EQUIPAMENTO		0,00		200,00
	MÃO DE OBRA		0,00		54,00
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		254,00
1.10 CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA		MÊS			
01/06/2014	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	MÊS	1,0000000	1.500,00	1.500,00
	MATERIAL			1.500,00	
	EQUIPAMENTO		0,00		1.500,00
	MÃO DE OBRA		0,00		405,00
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		1.905,00
1.11 CONSUMO DE TELEFONE FIXO E MOVEIS		MÊS			
01/06/2014	CONSUMO DE TELEFONE FIXO E MOVEIS	MÊS	1,0000000	500,00	500,00
	MATERIAL			500,00	
	EQUIPAMENTO		0,00		500,00
	MÃO DE OBRA		0,00		135,00
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		635,00
1.12 CONSUMO DE MATERIAL PARA ESCRITORIO, INCLUINDO COPIAS E PLOTAGENS		MÊS			
SINAPI/PA-2015/06 -	CONSUMO DE MATERIAL PARA ESCRITORIO, INCLUINDO COPIAS E PLOTAGENS	MÊS	1,0000000	500,00	500,00
	MATERIAL			500,00	
	EQUIPAMENTO		0,00		500,00
	MÃO DE OBRA		0,00		135,00
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		635,00
1.13 CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA		MÊS			
SINAPI/PA-2015/06 -	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	1,0000000	200,00	200,00
SOMATÓRIO GERAL			500,00		

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
	MATERIAL		200,00		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	200,00
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	54,00
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	254,00
1.14.1 BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA PAR					
(ENGENHEIRO/ENCARREGADO/ALMOXARIFE)					
SINAPI/PA-2015/06 - 12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	1,0000000	48,62	48,62
	MATERIAL		48,62		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	48,62
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	13,13
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	61,75
1.14.2 CAPACETE PLASTICO RIGIDO UN					
(ENGENHEIRO/ENCARREGADO/ALMOXARIFE/2 VISITANTES)					
SINAPI/PA-2015/06 - 12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	1,0000000	10,13	10,13
	MATERIAL		10,13		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	10,13
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	2,74
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	12,87
1.14.3 CAPA P/ CHUVA (ENGENHEIRO/ENCARREGADO/ALMOXARIFE/2 VISITANTES) UN					
SINAPI/PA-2015/06 - 12894	CAPA P/ CHUVA	UN	1,0000000	13,16	13,16
	MATERIAL		13,16		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	13,16
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	3,55
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	16,71
1.14.4 UNIFORME COMPLETO (CALÇA E CAMISA) UN					
SINAPI/PA-2015/06 -	UNIFORME COMPLETO (CALÇA E CAMISA)	UN	1,0000000	59,00	59,00
	MATERIAL		59,00		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	59,00
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	15,93
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	74,93
1.15 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H					
SINAPI/PA-2015/06 - 37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,09	0,09
	MATERIAL		0,09		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	0,09
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	0,02
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	0,11
1.16 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H					
SINAPI/PA-2015/06 - 37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,0000000	0,04	0,04
SOMATÓRIO GERAL			0,09		

SANEVIAS CONSULTORIA E PROJETOS LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO - SESAN
 Projeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 SubProjeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 Obra - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO

DATA: 03/08/2015
 SISPLO F24 SIN0012
 MOEDA: REAL
 REF: SINAPI/PA-JUN/15
 PAGINA: 4 / 12

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
	MATERIAL		0,04		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	0,04
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	0,01
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	0,05
1.17 ALOJAMENTO (ALUGUEL DE CASA)		MÊS			
SINAPI/PA-2015/06 -	ALOJAMENTO (ALUGUEL DE CASA)	MÊS	1,0000000	1.000,00	1.000,00
	MATERIAL		1.000,00		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	1.000,00
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	270,00
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	1.270,00
1.18 MOBILIARIO DE ALOJAMENTO PARA PESSOAL		MÊS			
ORSE/SE-2014/08 - MT10187	MOBILIARIO DE ALOJAMENTO PARA PESSOAL - DNIT	MÊS	1,0000000	542,33	542,33
	MATERIAL		542,33		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	542,33
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	146,43
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	688,76
SINAPI - 73502 1.19 GUINDASTE AUTOPROPELIDO 10A 45 HP		CHP			
SINAPI/PA-2015/06 - 10713	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO E LANCAS MANUAIS, MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 23.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 18.000 KG, MONTADO	HP	0,0001737	487.669,63	84,71
SINAPI/PA-2015/06 - 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,9990909	11,00	10,99
SINAPI/PA-2015/06 - 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,1000004	3,03	24,54
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0000000	2,30	2,30
	MATERIAL		26,84		
	EQUIPAMENTO		84,71	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	122,54
	MÃO DE OBRA		10,99	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	33,09
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	155,63
1.20 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS		UN			
SINAPI/PA-2015/06 -	BALSA (ALUGUEL)	HP	1,0000000	30.000,00	30.000,00
	MATERIAL		0,00		
	EQUIPAMENTO		30.000,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	30.000,00
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	8.100,00
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	38.100,00
SINAPI - 73805/001 2.1 BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES		M2			
SINAPI/PA-2015/06 - 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
SINAPI/PA-2015/06 - 10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	HP	0,0045000	1,65	0,01
SINAPI/PA-2015/06 - 252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	0,1167370	7,11	0,83

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
SINAPI/PA-2015/06 - 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	6,3400002	9,86	62,51
SINAPI/PA-2015/06 - 2436	ELETRICISTA	H	0,3000000	10,02	3,01
SINAPI/PA-2015/06 - 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0097500	10,88	0,11
SINAPI/PA-2015/06 - 4750	PEDREIRO	H	0,8247500	10,02	8,26
SINAPI/PA-2015/06 - 6110	SERRALHEIRO	H	0,0700000	9,48	0,66
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	7,9763999	7,23	57,67
SINAPI/PA-2015/06 - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0309390	38,75	1,20
SINAPI/PA-2015/06 - 12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0461000	2,26	0,10
SINAPI/PA-2015/06 - 5085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0058000	17,62	0,10
SINAPI/PA-2015/06 - 10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	KG	0,3030000	3,18	0,96
SINAPI/PA-2015/06 - 1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2	0,3860000	18,70	7,22
SINAPI/PA-2015/06 - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,2350006	0,61	6,85
SINAPI/PA-2015/06 - 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2140000	0,14	0,03
SINAPI/PA-2015/06 - 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	0,0057000	7,69	0,04
SINAPI/PA-2015/06 - 11443	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346000	3,42	0,12
SINAPI/PA-2015/06 - 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0259473	0,59	0,02
SINAPI/PA-2015/06 - 11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058000	8,99	0,05
SINAPI/PA-2015/06 - 11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,5360000	2,52	1,35
SINAPI/PA-2015/06 - 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0240000	1,22	0,03
SINAPI/PA-2015/06 - 12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461000	11,73	0,54
SINAPI/PA-2015/06 - 12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0230000	3,75	0,09
SINAPI/PA-2015/06 - 11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	1,2800000	0,04	0,05
SINAPI/PA-2015/06 - 4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,7000000	6,07	4,25
SINAPI/PA-2015/06 - 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,9000000	3,32	2,99
SINAPI/PA-2015/06 - 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0031350	92,50	0,29
SINAPI/PA-2015/06 - 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0094050	92,50	0,87
SINAPI/PA-2015/06 - 5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058000	5,28	0,03
SINAPI/PA-2015/06 - 10555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5* CM	UN	0,0115000	76,38	0,88
SINAPI/PA-2015/06 - 5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1000000	7,21	0,72
SINAPI/PA-2015/06 - 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,6983000	7,29	12,38
SINAPI/PA-2015/06 - 10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	2,5705001	4,94	12,70
SINAPI/PA-2015/06 - 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	0,3180000	20,82	6,62
SINAPI/PA-2015/06 - 12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0220000	8,49	0,19
SINAPI/PA-2015/06 - 10490	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,0230000	60,50	1,39
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,5811501	0,35	5,45
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,5909004	0,99	15,43
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	15,5909004	2,30	35,86

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
	MATERIAL		118,80		
	EQUIPAMENTO		0,02	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	251,87
	MÃO DE OBRA		133,05	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	68,01
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	319,88
SINAPI - 74210/0012.2 BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM M2					
	FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)				
SINAPI/PA-2015/06 - 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,0059881	10,02	60,18
SINAPI/PA-2015/06 - 4750	PEDREIRO	H	0,8000000	10,02	8,02
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	8,2100000	7,23	59,36
SINAPI/PA-2015/06 - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0200000	38,75	0,78
SINAPI/PA-2015/06 - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,6199999	0,61	2,21
SINAPI/PA-2015/06 - 2418	DOBRADICA (TIPO LEVE) DE FERRO, COM ACABAMENTO GALVANIZADO (ZINCADO), PARA PORTA INTERNA, COM PINO E PARAFUSOS, SEM ANEIS, DE * 3" X 2 1/2	UN	0,3300000	5,33	1,76
SINAPI/PA-2015/06 - 11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,1100000	8,99	0,99
SINAPI/PA-2015/06 - 4403	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	5,0000000	1,21	6,05
SINAPI/PA-2015/06 - 2728	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ ESCORAMENTOS, H=3 M	M	4,5000000	1,61	7,25
SINAPI/PA-2015/06 - 5064	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	0,5000000	7,75	3,88
SINAPI/PA-2015/06 - 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	8,0000000	7,29	58,32
SINAPI/PA-2015/06 - 7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,2000000	12,07	14,48
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,0100002	0,35	5,25
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	15,0100002	0,99	14,86
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	15,0100002	2,30	34,52
	MATERIAL		150,35		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	277,91
	MÃO DE OBRA		127,56	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	75,03
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	352,94
2.3 BANHEIRO QUIMICO		UNXMS			
SINAPI/PA-2015/06 -	BANHEIRO QUIMICO	UNX	1,0000000	710,00	710,00
	MATERIAL		710,00		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	710,00
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	191,70
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	901,70
SINAPI - 74209/0012.4 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00 M)		M2			
SINAPI/PA-2015/06 - 643	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	HP	0,0065000	2,81	0,02
SINAPI/PA-2015/06 - 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0029939	10,02	10,05
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	2,0610001	7,23	14,90
SINAPI/PA-2015/06 - 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0049000	60,00	0,29
SINAPI/PA-2015/06 - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5000000	0,61	0,92
SINAPI/PA-2015/06 - 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	3,32	13,28
SINAPI/PA-2015/06 - 4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA,				

SANEVIAS CONSULTORIA E PROJETOS LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO - SESAN
 Projeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 SubProjeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 Obra - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO

DATA: 03/08/2015
 SISPLO F24 SIN0012
 MOEDA: REAL
 REF: SINAPI/PA-JUN/15
 PAGINA: 7 / 12

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
	(P/TELHADO)	M	1,0000000	4,52	4,52
SINAPI/PA-2015/06 - 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	92,50	0,91
SINAPI/PA-2015/06 - 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
SINAPI/PA-2015/06 - 5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1100000	7,21	0,79
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0609999	0,35	1,07
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,0609999	0,99	3,03
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,0609999	2,30	7,04
	MATERIAL			321,85	
	EQUIPAMENTO			0,02	
	MÃO DE OBRA			24,95	
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)			0,00	
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	346,82
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	93,65
				TOTAL GERAL	440,47
ORSE - 5152	2.5 SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN			
SEOPPA/PA-2014/10 - O00006	SERVENTE	H	0,0200000	7,50	0,15
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0200000	0,35	0,01
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0200000	0,99	0,02
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0200000	2,30	0,05
ORSE/SE-2014/08 - MT05234	CAVALETE PLASTICO DESMONTAVEL	UN	0,1000000	130,00	13,00
	MATERIAL			13,08	
	EQUIPAMENTO			0,00	
	MÃO DE OBRA			0,15	
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)			0,00	
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	13,23
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	3,57
				TOTAL GERAL	16,80
SINAPI - 74221/0012.6	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M			
SINAPI/PA-2015/06 - 2436	ELETRICISTA	H	0,0508982	10,02	0,51
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	0,0496000	7,23	0,36
SINAPI/PA-2015/06 - 4815	BALDE VERMELHO P/ SINALIZACAO	UN	0,0090000	4,25	0,04
SINAPI/PA-2015/06 - 12294	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO CONTRA INTEMPERIES C/ RABICHO	UN	0,0090000	2,54	0,02
SINAPI/PA-2015/06 - 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,2400000	0,59	0,14
SINAPI/PA-2015/06 - 939	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	0,3000000	1,00	0,30
SINAPI/PA-2015/06 - 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0012000	1,22	
SINAPI/PA-2015/06 - 12201	LAMPADA INCANDESCENTE 40W	UN	0,0090000	0,77	0,01
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0996000	0,35	0,03
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0996000	0,99	0,10
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0996000	2,30	0,23
	MATERIAL			0,87	
	EQUIPAMENTO			0,00	
	MÃO DE OBRA			0,87	
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)			0,00	
				TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	1,74
				BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	0,46
				TOTAL GERAL	2,20
SINAPI - 78472	2.7 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2			
SINAPI/PA-2015/06 - 7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	HP	0,0025000	1,30	
SINAPI/PA-2015/06 - 7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE + / - 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	HP	0,0025000	2,25	0,01
SINAPI/PA-2015/06 - 11613	VEICULO TIPO FURGAO 1.4 MANUAL, 4 VELOCIDADES, TOTAL FLEX, CAP 953 KG, POTENCIA 78/80 CV, PARA 2 PASSAGEIROS	HP	0,0000002	55.778,63	0,01
SINAPI/PA-2015/06 - 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0025000	13,98	0,03
SINAPI/PA-2015/06 - 2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	0,0020000	18,40	0,04
SINAPI/PA-2015/06 - 4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,0010000	10,15	0,01

SERVIÇO		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO	
CODIGO	S U P R I M E N T O					
SINAPI/PA-2015/06 - 7595	NIVELADOR	H	0,0025000	15,11	0,04	
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	0,0075000	7,23	0,05	
SINAPI/PA-2015/06 - 4222	GASOLINA COMUM	L	0,0139160	3,54	0,05	
SINAPI/PA-2015/06 - 6204	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABEIRA-P/TELHADO)	M	0,0028860	5,42	0,02	
SINAPI/PA-2015/06 - 7287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,0000044	45,90		
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0125000	0,35		
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0125000	0,99	0,01	
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0155000	2,30	0,04	
	MATERIAL			0,12		
	EQUIPAMENTO			0,02	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	0,31
	MÃO DE OBRA			0,17	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	0,09
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)			0,00	TOTAL GERAL	0,40
2.8 LABORATORIO DE SOLOS		MÊS				
ORSE/SE-2014/08 - MT06587	LABORATORIO DE SOLOS	MêS	1,0000000	1.659,38	1.659,38	
	MATERIAL			1.659,38		
	EQUIPAMENTO			0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	1.659,38
	MÃO DE OBRA			0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	448,03
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)			0,00	TOTAL GERAL	2.107,41
SINAPI - 72961	3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2				
SINAPI/PA-2015/06 - 13352	CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) FORD F-14000 - MOTOR CUMMINS 208CV - PBT =21,1T E CMT=27T - DIST ENTRE EIXOS =5385MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE 10,0M3	HP	0,0000004	233.662,38	0,09	
SINAPI/PA-2015/06 - 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	0,0000002	540.000,00	0,11	
SINAPI/PA-2015/06 - 14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	HP	0,0000004	310.443,50	0,12	
SINAPI/PA-2015/06 - 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	HP	0,0000003	97.037,04	0,03	
SINAPI/PA-2015/06 - 36529	GRADE DE DISCOS CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	HP	0,0000003	27.260,71	0,01	
SINAPI/PA-2015/06 - 36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	HP	0,0000006	2.017,62		
SINAPI/PA-2015/06 - 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,0063636	11,00	0,07	
SINAPI/PA-2015/06 - 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0026848	17,04	0,05	
SINAPI/PA-2015/06 - 4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0026849	10,50	0,03	
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	0,0107396	7,23	0,08	
SINAPI/PA-2015/06 - 4237	TRATORISTA	H	0,0026848	11,48	0,03	
SINAPI/PA-2015/06 - 4222	GASOLINA COMUM	L	0,0013370	3,54		
SINAPI/PA-2015/06 - 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,1445709	3,03	0,44	
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0134244	0,35		
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0187941	0,99	0,02	
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0214789	2,30	0,05	

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
	MATERIAL		0,51		
	EQUIPAMENTO		0,36	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	1,13
	MÃO DE OBRA		0,26	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	0,31
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	1,44
SINAPI - 73764/0064.1 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10CM, M2					
FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA					
SINAPI/PA-2015/06 - 1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	HP	0,1100000	2,70	0,30
SINAPI/PA-2015/06 - 4759	CALCETEIRO	H	0,2491874	9,23	2,30
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	0,3700000	7,23	2,68
SINAPI/PA-2015/06 - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1000000	38,75	3,88
SINAPI/PA-2015/06 - 679	BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTACAO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 10 CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	M2	1,0000000	53,44	53,44
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6200000	0,35	0,22
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6200000	0,99	0,61
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,6200000	2,30	1,43
	MATERIAL		59,58		
	EQUIPAMENTO		0,30	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	64,86
	MÃO DE OBRA		4,98	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	17,51
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	82,37
SINAPI - 72881 4.2 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA M3XKM					
PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)					
SINAPI/PA-2015/06 - 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	0,0000019	225.572,48	0,43
SINAPI/PA-2015/06 - 20020	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0089000	11,00	0,10
SINAPI/PA-2015/06 - 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,2082600	3,03	0,63
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0089000	2,30	0,02
	MATERIAL		0,65		
	EQUIPAMENTO		0,43	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	1,18
	MÃO DE OBRA		0,10	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	0,33
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	1,51
SINAPI - 73892/0014.3 EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO M2					
(CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA ESPAÇADAS DE 1,5M, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
SINAPI/PA-2015/06 - 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000113	3.209,00	0,04
SINAPI/PA-2015/06 - 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0938124	10,02	0,94
SINAPI/PA-2015/06 - 4750	PEDREIRO	H	0,2000000	10,02	2,00
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	0,7660000	7,23	5,54
SINAPI/PA-2015/06 - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1336774	38,75	5,18
SINAPI/PA-2015/06 - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,1200008	0,61	11,66
SINAPI/PA-2015/06 - 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0634100	0,59	0,04
SINAPI/PA-2015/06 - 4505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,0000000	1,31	2,62
SINAPI/PA-2015/06 - 4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO				

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0461250	118,35	5,46
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0660000	0,35	0,37
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0660000	0,99	1,06
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	1,0660000	2,30	2,45
	MATERIAL		28,88		
	EQUIPAMENTO		0,04	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	37,40
	MÃO DE OBRA		8,48	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	10,09
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	47,49
SINAPI - 73763/0025.1 MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 M					
	MPA, COM 0,50 M BASE X 0,25 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)				
SINAPI/PA-2015/06 - 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	0,0000023	3.209,00	0,01
SINAPI/PA-2015/06 - 10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO				
	QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	HP	0,0276000	1,65	0,05
SINAPI/PA-2015/06 - 6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2340426	7,52	1,76
SINAPI/PA-2015/06 - 4759	CALCETEIRO	H	0,1330000	9,23	1,23
SINAPI/PA-2015/06 - 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9294500	10,02	9,31
SINAPI/PA-2015/06 - 4750	PEDREIRO	H	0,1518000	10,02	1,52
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	0,8140000	7,23	5,89
SINAPI/PA-2015/06 - 37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	0,0228500	7,96	0,18
SINAPI/PA-2015/06 - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0056500	38,75	0,22
SINAPI/PA-2015/06 - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6278999	0,61	0,99
SINAPI/PA-2015/06 - 1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0920000	363,69	33,46
SINAPI/PA-2015/06 - 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0067849	0,59	
SINAPI/PA-2015/06 - 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,3525500	3,32	1,17
SINAPI/PA-2015/06 - 5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,0641000	7,21	0,46
SINAPI/PA-2015/06 - 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,6730500	7,29	4,91
SINAPI/PA-2015/06 - 10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,8974000	4,94	4,43
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,2606125	0,35	0,79
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,2834625	0,99	2,26
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,2834625	2,30	5,25
	MATERIAL		53,94		
	EQUIPAMENTO		0,06	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	73,89
	MÃO DE OBRA		19,89	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	19,95
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	93,84
5.2 SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, M					
	ESPESSURA = 14CM, LARGURA = 100CM.				
SINAPI/PA-2015/06 - 4750	PEDREIRO	H	0,8000000	10,02	8,02
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	1,4000000	7,23	10,12
SINAPI/PA-2015/06 - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1327000	38,75	5,14
SINAPI/PA-2015/06 - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	36,2599983	0,61	22,12
SINAPI/PA-2015/06 - 4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1327000	118,35	15,71
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,2000000	0,35	0,77

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,2000000	0,99	2,18
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,2000000	2,30	5,06
	MATERIAL		50,98		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	69,12
	MÃO DE OBRA		18,14	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	18,66
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	87,78
SINAPI - 83659 5.3 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ UN					
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM					
E TAMPA DE CONCRETO ARMADO					
SINAPI/PA-2015/06 - 378	ARMADOR	H	0,5928144	10,02	5,94
SINAPI/PA-2015/06 - 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,9600000	10,02	19,64
SINAPI/PA-2015/06 - 4750	PEDREIRO	H	8,2110004	10,02	82,27
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	18,2110004	7,23	131,67
SINAPI/PA-2015/06 - 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600002	3,44	14,65
SINAPI/PA-2015/06 - 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	6,98	0,50
SINAPI/PA-2015/06 - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,3690000	38,75	14,30
SINAPI/PA-2015/06 - 1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	24,8880005	0,85	21,15
SINAPI/PA-2015/06 - 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1338843	32,43	4,34
SINAPI/PA-2015/06 - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1859970	0,61	53,18
SINAPI/PA-2015/06 - 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0320000	92,50	2,96
SINAPI/PA-2015/06 - 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1260000	92,50	11,65
SINAPI/PA-2015/06 - 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3074900	7,29	2,24
SINAPI/PA-2015/06 - 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6000061	0,28	106,85
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,7950001	0,35	10,08
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	28,7950001	0,99	28,51
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	28,7950001	2,30	66,23
	MATERIAL		336,64		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	576,16
	MÃO DE OBRA		239,52	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	155,56
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	731,72
5.4 TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN= 600 MM M					
SINAPI/PA-2015/06 - 7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0000000	77,35	77,35
	MATERIAL		77,35		
	EQUIPAMENTO		0,00	TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS	77,35
	MÃO DE OBRA		0,00	BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)	20,88
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00	TOTAL GERAL	98,23
SINAPI - 73722 5.5 ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES M					
OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA					
SINAPI/PA-2015/06 - 3356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	HP	0,0660000	126,00	8,32
SINAPI/PA-2015/06 - 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0496324	10,88	0,54
SINAPI/PA-2015/06 - 4750	PEDREIRO	H	0,7260000	10,02	7,27
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	1,5180000	7,23	10,98
SINAPI/PA-2015/06 - 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0069000	60,00	0,41
SINAPI/PA-2015/06 - 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,6490600	0,61	1,62
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,2440000	0,35	0,79

SANEVIAS CONSULTORIA E PROJETOS LTDA COMPOSIÇÕES DE PREÇO
 CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO - SESAN
 Projeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 SubProjeto - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO
 Obra - AV. MAG BARATA ENTRE PORTO E AV. J PASSARINHO

DATA: 03/08/2015
 SISPLO F24 SIN0012
 MOEDA: REAL
 REF: SINAPI/PA-JUN/15
 PAGINA: 12 / 12

S E R V I Ç O		UNID.	CONSUMO	CUSTO BÁSICO	CUSTO UNITARIO
CODIGO	S U P R I M E N T O				
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2,2948799	0,99	2,27
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	2,2948799	2,30	5,28
	MATERIAL		10,37		
	EQUIPAMENTO		8,32		37,48
	MÃO DE OBRA		18,79		10,12
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		47,60
TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS					
BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)					
TOTAL GERAL					
SINAPI - 73948/0166.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)		M2			
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	0,2486000	7,23	1,80
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2486000	0,35	0,09
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,2486000	0,99	0,25
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,2486000	2,30	0,57
	MATERIAL		0,91		
	EQUIPAMENTO		0,00		2,71
	MÃO DE OBRA		1,80		0,74
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		3,45
TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS					
BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)					
TOTAL GERAL					
SINAPI - 72897 6.2 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		M3			
SINAPI/PA-2015/06 - 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	0,0000287	225.572,48	6,47
SINAPI/PA-2015/06 - 20020	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,2518182	11,00	2,77
SINAPI/PA-2015/06 - 6111	SERVENTE	H	0,6990000	7,23	5,05
SINAPI/PA-2015/06 -	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6990000	0,35	0,24
SINAPI/PA-2015/06 -	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6990000	0,99	0,69
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,9490000	2,30	2,18
	MATERIAL		3,11		
	EQUIPAMENTO		6,47		17,40
	MÃO DE OBRA		7,82		4,70
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		22,10
TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS					
BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)					
TOTAL GERAL					
SINAPI - 72885 6.3 TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM		M3XKM			
LEITO NATURAL					
SINAPI/PA-2015/06 - 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	0,0000021	225.572,48	0,47
SINAPI/PA-2015/06 - 20020	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	0,0109091	11,00	0,12
SINAPI/PA-2015/06 - 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,2340000	3,03	0,71
SINAPI/PA-2015/06 -	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	0,0100000	2,30	0,02
	MATERIAL		0,73		
	EQUIPAMENTO		0,47		1,32
	MÃO DE OBRA		0,12		0,36
	Encargos Sociais (Horistas: 92,36%; Mensalistas: 51,22%)		0,00		1,68
TOTAL C/ENCARGOS SOCIAIS					
BDI (Material: 27,00% M.Obra: 27,00% Eqpto: 27,00%)					
TOTAL GERAL					

SOMATÓRIO GERAL 1,32