



Obra:
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA BENEFICIANDO OS BAIROS DO JARDIM AMÉRICA E PARQUE DAS NAÇÕES NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS-PA.

Bancos
 SINAPI - 02/2021 - Pará
 SBC - 03/2021 - Pará
 SICRO3 - 10/2020 - Pará
 ORSE - 01/2021 - Sergipe
 SEDOP - 03/2021 - Pará
 SETOP - 01/2021 - Minas Gerais
 SIURB INFRA - 07/2020 - São Paulo

B.D.I. 29,9%
 ITENS: 4.4.3, 4.4.4, 5.4.3 E 5.4.4
 COM B.D.I DE 15,28%
 Encargos Sociais
 Desonerato:
 Horista: 86,90%
 Mensalista: 46,89%

Planilha Orçamentária Analítica

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		MOBILIZAÇÃO DE OBRA					140.356,01
1.1		MOBILIZAÇÃO DE OBRA 2%	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	108,049,28	108,049,28	108,049,28
					Preço Total =>		140.356,01
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					38.676,90
2.1		PLACA DE OBRA					4.471,20
2.1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	1,000,000	286,84	286,84
Composição	74209/001 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	341,36	3,41
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,06	30,12
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,69	18,69
Auxiliar	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PAPA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,0000000	200,00	200,00
Composição	00005075 SINAPI	*N. 22. ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	KG	0,1100000	14,19	1,56
Insunso	00004491 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	M	4,0000000	6,81	27,24
Insunso	00004417 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,82	5,82
Insunso		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,82	5,82
		MO sem LS =>		17,77	15,45	MO com LS =>	33,22
		Valor do BDI =>		85,76		Valor com BDI =>	372,90
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	4.471,20
2.2		LICENÇAS E TAXAS					16.396,39
2.2.1		LICENÇAS E TAXAS DE OBRA (ACIMA DE 500m2)					
Composição	010000 SEDOP	LICENÇAS E TAXAS DE OBRA (ACIMA DE 500m2)	Und	CJ	1,0000000	12.622,32	12.622,32
Insunso	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	204,68	204,68
Insunso	D00321 SEDOP	Ligação provisória - água/esgoto	Material	UN	1,0000000	432,10	432,10
Insunso	D00343 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43
Insunso	D00323 SEDOP	Taxa do CREFA (I)	Material	UN	1,0000000	967,26	967,26
							16.396,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Assinatura: *[Assinatura]*
 RFB: 633

Insunmo D00342 SEDOP Taxas da PMB (I)

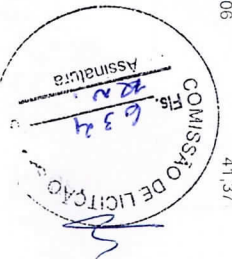
Material	CJ	1,00000000	9,881,85	9,881,85
MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	Quant. =>	3,774,07	Valor com BDI =>	16,396,39
		1,00000000	Preço Total =>	16,396,39

2.3		LOCAÇÃO DE OBRAS						6,422,00
2.3.1	Código Banco	99063 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	3,81	3,81
Auxiliar			LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,05000000	76,27	3,81
				MO sem LS =>	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	Quant. =>	1,300,00000000	Valor com BDI =>	4,94
							Preço Total =>	6,422,00

2.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS 11.387,31

2.4.1	Código Banco	93208 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	704,30	704,30
Composição			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,03230000	97,73	3,15
Auxiliar			SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,04390000	114,17	5,01
Composição			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,35170000	110,22	38,76
Auxiliar			M² SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,40480000	112,55	45,56
Composição			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,03420000	144,64	4,94
Auxiliar			SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,02810000	96,07	2,69
Composição			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,02810000	96,07	2,69
Auxiliar			SFM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,42840000	173,06	74,13
Composição			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,54950000	133,91	73,58
Auxiliar			COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,43960000	18,19	26,18
Composição			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,43960000	18,19	26,18
Auxiliar			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 COBE - COBERTURA		m²	1,43960000	54,16	77,96
Composição			AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		m²	1,43960000	54,16	77,96
Auxiliar			AF_07/2016		m²	1,43960000	54,16	77,96
Composição			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM COBE - COBERTURA		m²	1,43960000	54,16	77,96
Auxiliar			RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.		m²	1,43960000	54,16	77,96
Composição			AF_07/2016		m²	1,43960000	54,16	77,96
Auxiliar			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,07550000	548,06	41,37

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharina@snaep.com.br



Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0060000	15,25	0,09
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESCUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0634000	360,26	22,84
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4396000	25,43	36,60
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO FM RETONFEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0269000	698,16	18,78
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	1,84	1,14
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	AF 12/2015 PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2266000	7,39	1,67
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	AF 12/2015 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	9,16	0,69
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	2,65	1,80
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	AF 12/2015 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	6,40	1,61
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	AF 12/2015 CALHA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1259000	7,75	0,97
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	10,72	0,27
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	17,18	0,86
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	55,26	1,39
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	AF 10/2020 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	21,01	1,05
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	104,79	10,55
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	20,53	1,03
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	50,31	1,26
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	AF 12/2015 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	95,80	2,41
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	16,83	0,42
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	1,97	0,49



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2265000	1,00	0,22
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV - MOVIMENTO DE TERRA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	59,57	1,56
Auxiliar	96995 SINAPI	1,90 M. AF_02/2021		m³	0,0067000	36,12	0,24
Auxiliar	88487 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	11,10	41,57
Composição	88262 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	18,69	18,30
Auxiliar	00004513 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	3,4844000	4,79	16,69
Insunio	00011587 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m²	1,0000000	58,63	58,63
Insunio	00010886 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	UN	0,0252000	166,25	4,18
Insunio	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0252000	160,76	4,05
Insunio	00011455 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	13,57	0,34
Insunio	00006193 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	M	3,9174000	15,13	59,27
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	3,9174000	15,13	59,27
			MO sem LS =>	50,75	44,11	94,86	
			Valor do BDI =>	210,58		914,88	
			Quant. =>	10,0000000		9,148,80	
2.4.2							
Composição	41598 SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETTRIFICACAO E SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000	1.593,62	1.593,62
Auxiliar	88316 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,06	120,48
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,04	152,32
Auxiliar	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE - SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	61,96	61,96
Insunio	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66
Insunio	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58
Insunio	00001096 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	78,62	157,24
Insunio	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22
Insunio	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	159,78	159,78
Insunio	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	8,92	26,76
Insunio	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	23,69	47,38
Insunio	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	4,42	35,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 036/2015
 Assinatura: [Assinatura]

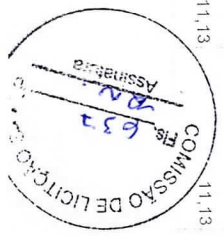
Rua Rio Doutrado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharata@saap.com.br

Insunmo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	4,28	34,24
Insunmo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	59,94	59,94
Insunmo	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	3,21	6,42
Insunmo	00000937 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	Material	M	27,0000000	5,43	146,61
Insunmo	00000406 SINAPI	BWF-B-450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	UN	0,1333333	69,94	9,32
Insunmo	00001892 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	4,0000000	1,13	4,52
Insunmo	00004346 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	7,26	14,52
Insunmo	00002731 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO	Material	M	7,9600000	69,25	551,23
		MEIDA					
		POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material				
					MO sem LS =>	99,95	186,80
					Valor do BDI =>	476,49	2.070,11
					Quant. =>	1,0000000	2.070,11
							Preço Total =>

2.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95635 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF 11/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,64	129,64
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7025000	14,50	24,68
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7025000	18,40	31,32
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,3060000	17,20	5,26
Insunmo	00003729 SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	64,30	64,30
Insunmo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,3960000	1,79	0,70
Insunmo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0720000	47,06	3,38
					MO sem LS =>	20,89	39,04
					Valor do BDI =>	36,76	168,40
					Quant. =>	1,0000000	168,40

3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS							315.528,90
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14.159,36	14.159,36	
Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	112,00	112,00	
Insunmo	00040811 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	13.827,71	13.827,71	
Insunmo	00043498 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22	
Insunmo	00043474 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	1,60	1,60	
Insunmo	00040863 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70	
Insunmo	00040864 SINAPI		Material	MES	1,0000000	11,13	11,13	

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharata@saapep.com.br



MO sem LS => 7.458,38 LS => 6.481,33 MO com LS => 13.930,71
 Valor do BDI => 4.233,64 Quant. => 6,0000000 Valor com BDI => 18.393,00
 Preço Total => 110.358,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.2	3.2	Composição	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.238,40	4.238,40
	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	45,08	45,08		
	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	177,24		
	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	14,97		
	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70		
	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.886,28	3.886,28		
	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13		
		MO sem LS => 2.103,46 LS => 1.827,90 MO com LS => 3.931,36							
		Valor do BDI => 1.267,28							
		Valor com BDI => 5.505,68							
		Preço Total => 66.058,16							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.3	3.3	Composição	86326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,07	19,07
	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
	Auxiliar	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,37	2,37		
	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41		
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92		
	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,71	13,71		
		MO sem LS => 7,36 LS => 6,39 MO com LS => 13,75							
		Valor do BDI => 5,70							
		Valor com BDI => 24,77							
		Preço Total => 66.581,76							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
3.4	3.4	Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.897,30	2.897,30
	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	29,70	29,70		
	Auxiliar	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.560,56	2.560,56		
	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	177,24		
	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	14,97		

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenhararia@saap.com.br

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 632
 Assinatura

Insunmo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insunmo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
			MO sem LS =>	LS =>	1,204,35	MO com LS =>	2,590,26
			Valor do BDI =>		866,29	Valor com BDI =>	3,763,59
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	45,163,08
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3,510,13	3,510,13
Composição	100315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	31,81	31,81
Auxiliar Insunmo	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	106,80	106,80
Insunmo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insunmo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90
Insunmo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
Insunmo	00040944 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3,246,79	3,246,79
			MO sem LS =>	LS =>	1,524,40	MO com LS =>	3,278,60
			Valor do BDI =>		1,049,52	Valor com BDI =>	4,559,65
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	27,357,90

4		IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO BAIRRO PARQUE DAS NAÇÕES- PARAUAPEBAS-PA					3.398,739,85
4.1		SINALIZAÇÃO DA OBRA					85.927,07
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97053 SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE AF 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,18	9,18
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	15,87	1,72
Auxiliar Composição	88262 SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	18,69	2,58
Auxiliar Insunmo	00034498 SINAPI	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,0219000	137,79	3,01
Insunmo	00042015 SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,1000000	1,70	1,87
			MO sem LS =>	LS =>	1,39	MO com LS =>	2,98
			Valor do BDI =>		2,74	Valor com BDI =>	11,92
				Quant. =>	7,172,5400000	Preço Total =>	85,496,67

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241468 SEDOP	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		UN	1,0000000	33,14	33,14
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,89	3,77
Auxiliar Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	15,11	3,02
Auxiliar Insunmo	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	26,35	26,35
			MO sem LS =>	LS =>	2,47	MO com LS =>	26,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 02
 Fig. 639
 Assinatura

Valor do BDI => 9,90
 Quant. => 10,0000000
 Valor com BDI => 43,04
 Preço Total => 430,40

4.2			PREPARO DE VALA						1.764.560,24	
4.2.1			PREPARO DE PAVIMENTO - ASFALTO						52.956,21	
4.2.1.1	Código Banco		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92970 SINAPI		MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	12,43	12,43		
Composição	92966 SINAPI		MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	18,84	5,65		
Auxiliar	90972 SINAPI		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	52,84	5,28		
Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,06	1,50		
Auxiliar				M/O sem LS =>		2,35	2,05	4,40		
				Valor do BDI =>		3,71		16,14		
					Quant. =>	458,6100000	Preço Total =>	7.401,96		

4.2.1.2	Código Banco		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96401 SINAPI		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	6,62	6,62		
Composição	83362 SINAPI		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	201,93	0,20		
Auxiliar				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	27,38	0,11		
Composição	89036 SINAPI		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	123,22	0,20		
Composição	89035 SINAPI		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	6,08	0,01		
Auxiliar	5839 SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	2,89	0,01		
Composição	5841 SINAPI		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	36,19	0,17		
Auxiliar				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	36,19	0,17		
Composição	91486 SINAPI		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	15,06	0,08		
Auxiliar										
Composição	86316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	15,06	0,08		
Auxiliar										
Composição	00041901 SINAPI		ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	4,87	5,84		
Auxiliar				M/O sem LS =>		0,10	0,08	0,18		
				Valor do BDI =>		1,97		8,59		
					Quant. =>	458,6100000	Preço Total =>	3.939,45		

4.2.1.3	Código Banco		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96402 SINAPI		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,86	1,86		



Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharata@snaep.com.br

Handwritten signature or mark at the top left.

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Composição Auxiliar	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051000	36,19	0,18
Composição Auxiliar	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0033800	27,38	0,10
Composição Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004000	201,93	0,08
Composição Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	2,89	0,01
Composição Auxiliar	5841 SINAPI	ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	6,08	0,01
Composição Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOÇÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0055000	15,06	0,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	2,68	1,20
Composição Auxiliar	00041503 SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE CIMS)	Material	KG	0,4500000	2,68	1,20
			M.O sem LS =>	0,09	0,08	M.O com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,55	458,6100000	Valor com BDI =>	2,41
					Quant =>	Preço Total =>	1,105,25

4.2.1.4	Código Banco	5914620 SICRO3	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	Und	1,0000000	1,69	1,69
A	Código Banco	E9509 SICRO3	Equipamentos	km			
Insunio			Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/1:36 KW	Und	1,0000000	160,4524	160,4524
			Custo Horário de Equipamentos =>				
			Custo Horário de Execução =>				
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
			Custo do FIC =>				
			Produção de Equipe =>				
			Custo Unitário de Execução =>				
			Custo Unitário de Equipamento =>				
			M.O com LS =>				
			Valor com BDI =>				
			Preço Total =>				
			M.O sem LS =>				
			Valor do BDI =>				
			Quant =>				
			738,3000000				
			1,616,87				

4.2.1.5	Código Banco	95995 SINAPI	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	932,73	932,73
Composição			AF 11/2019				
Auxiliar	95631 SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO USO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11.65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF 11/2016	CHP	0,0805000	145,61	11,72



Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	249,79	11,59
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CHP DIURNO AF_11/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	171,79	7,97
Composição Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	128,64	4,38
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	134,43	5,63
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	51,13	5,06
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	89,51	8,49
Composição Auxiliar	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	30,14	3,22
Composição Auxiliar	96155 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1301000	14,10	15,93
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5548000	335,00	855,85
Auxiliar Insunio	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO LISINA	Material	T	8,63	M/O com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	18,57 1.211,61 38.892,68
4.2.2		CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS					1.387.536,37

4.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020018 SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	1,0000000	220,33	220,33	220,33
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	18,89	24,55	24,55
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	15,06	195,78	195,78
Auxiliar		M/O sem LS => Valor do BDI =>		77,11	67,00	M/O com LS => Valor com BDI =>	144,11 286,20
4.2.2.2				Quant. =>	1.340,4300000	Preço Total =>	363.631,06

4.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	587,25	587,25
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,89	4,91
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	18,69	42,00



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

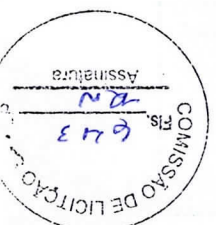
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	15,06	37,89
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	Material	m³	1,2130000	394,59	478,63
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM MATERIAL OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	7,56	18,90
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,38	4,76
		MO sem LS =>		LS =>	27,03	MO com LS =>	58,13
		Valor do BDI =>			175,58	Valor com BDI =>	762,83
				Quant. =>	1.303,7400000	Preço Total =>	994,531,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2.3	C2927 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	URBANA	M	1,0000000	14,75	14,75
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVI BR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0010000	315,33	0,31
Auxiliar	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	55,00	0,11
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,46	0,37
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	17,83	8,02
Insumo	12343 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	0,4500000	13,21	5,94
		MO sem LS =>		LS =>	6,52	MO com LS =>	14,03
		Valor do BDI =>			4,41	Valor com BDI =>	19,16
				Quant. =>	288,0000000	Preço Total =>	5.518,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2.4	140252 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO		1402	1,0000000	435,08	435,08
Composição	090904 CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM		909	0,3500000	85,16	29,80
Auxiliar	502113 CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPa, BRITAS 1 E 2		5021	1,0500000	283,35	297,51
Auxiliar	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6500000	14,87	39,55
Insumo	B010000097 CAEMA	SERVENITE	Mão de Obra	H	6,5100000	10,48	68,22
		MO sem LS =>		LS =>	99,39	MO com LS =>	185,76
		Valor do BDI =>			130,08	Valor com BDI =>	565,16
				Quant. =>	6,9100000	Preço Total =>	3.905,25

REMOÇÃO DE ENTULHO							
4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3.1	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	1,0000000	3,51	3,51
Composição	5940 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	127,36	2,29
Auxiliar	5811 SINAPI	CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	136,40	0,95
Composição		UTIL MÁXIMA 13,071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014					
Auxiliar							
							188.661,60

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharafat@saap.com.br



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Composição	Código	Banco	Descrição	Sedi - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	15,06	0,27
Auxiliar				MO sem LS =>	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	Quant. =>	6,064,3400000	Valor com BDI =>	4,55
							Precço Total =>	27,592,74
4.2.3.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, EM LETO NATURAL. (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,96	1,96
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	171,79	1,80
Auxiliar								
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	37,70	0,16
Auxiliar								
				MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	Quant. =>	60,643,4000000	Valor com BDI =>	2,54
							Precço Total =>	154,034,23
4.2.3.3	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,90	0,90
Composição	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5.2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029867	175,14	0,52
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	15,06	0,36
Composição	88316	SINAPI		MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,27
Auxiliar				Valor do BDI =>	Quant. =>	6,064,3400000	Valor com BDI =>	1,16
							Precço Total =>	7,034,63
4.2.4			MOVIMENTO DE TERRA					135,356,06
4.2.4.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA, PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,40	1,40
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	46,64	0,11
Auxiliar				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	218,81	1,29
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Auxiliar				Valor do BDI =>	Quant. =>	60,643,4000000	Valor com BDI =>	1,81
							Precço Total =>	109,764,55
4.2.4.2	020067	SBC	MAIOR ATERRAMENTO/REATERRAMENTO ARGILA GC MAIOR 95% PROCTOR NORMAL - TRANSPORTE		m³	1,0000000	3,25	3,25
Composição								

COPIA DE LICITAÇÃO Nº 01/2014
 Assinatura: [Assinatura]

Composição Auxiliar Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	16,13	0,59
Auxiliar	030572: SBC	CAMINHÃO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	0,0360000	74,12	2,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>		0,97	Valor com BDI =>	4,22
				Quant. =>	6,064,3400000	Preço Total =>	25,591,51
4.3		INFRAESTRUTURA DA REDE					445,977,39
4.3.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA					66,652,99
4.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 MMEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,73	3,73
Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	50,64	0,94
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	131,28	2,25
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	15,06	0,54
Composição			MO sem LS =>	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,86
Auxiliar			Valor do BDI =>		1,11	Valor com BDI =>	4,84
				Quant. =>	13,771,2800000	Preço Total =>	66,652,99
4.3.2		FUNDO DE VALA					204,876,72
4.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94111 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	122,17	122,17
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	95,15	10,08
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5300000	37,22	19,72
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	19,38	1,24
Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	25,49	1,75
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	15,06	17,22
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	18,89	

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharra@ssaep.com.br



Insunso	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	MO sem LS =>	17,48	LS =>	1.1000000	52,50	57,75
				Valor do BDI =>	36,52		15,19	MO com LS =>	32,67
						Quant. =>	1.291,0500000	Valor com BDI =>	158,69
								Prego Total =>	204,876,72

REATERRO MECANIZADO - COMPACTAÇÃO									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.3.3.1	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,01	13,01	174,447,68
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0300000	95,15	2,85	
Auxiliar									
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0399000	37,22	1,45	
Auxiliar									
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1470000	19,38	2,84	
Auxiliar									
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1580000	25,49	4,02	
Auxiliar									
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,43	1,43	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	15,06	0,42	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	16,89
						Quant. =>	10,328,4600000	Prego Total =>	174,447,68

REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES									
INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
4.4									1,102,275,15
4.4.1									402,120,39
4.4.1.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHJ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,02	184,02	
Composição	88316	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,06	22,59	
Auxiliar	88248	SINAPI	COMPONENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,50	14,50	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,40	18,40	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,89	28,33	
Composição	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	52,50	0,10	
Auxiliar	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,91	1,82	
Insunso	00003279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM, H= 60 CM	Material	UN	1,0000000	98,28	98,28	

8



MO sem LS => 30,89 LS => 26,85 MO com LS => 57,74
 Valor do BDI => 55,02 Quant. => 11,0000000 Valor com BDI => 239,04
 Preço Total => 2.629,44

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1.2 Composição 00000006 Próprio	Ligação predial de água, com instalação de hidrômetro, incluso fornecimento de materiais, exceto hidrômetro. Kit de instalação de hidrômetro e caixa de proteção.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	75,73	75,73
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89	9,44
Composição Auxiliar 88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,40	9,20
Composição Auxiliar 88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar 87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 l AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	657,98	6,57
Composição Auxiliar 93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA 1,30 M. AF 02/2021	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1000000	12,51	1,25
Composição Auxiliar 76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Material	un	1,0000000	8,99	8,99
Composição Auxiliar 5240 ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,73	0,73
Insuno 00000005 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", Material PARA AGUA FRIA	Material	UN	6,0000000	3,08	18,48
Insuno 00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0010000	11,06	0,01
Insuno 00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0010000	54,20	0,05
Insuno 00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	13,23	MO com LS => 28,45 Valor com BDI => 98,37	302,85663
4.4.1.3 Composição 00000219 Próprio	PONTO DE DESCARGA DE REDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	5.324,14	5.324,14
Composição Auxiliar C3414 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	4.234,47	4.234,47
Composição Auxiliar 88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,11	120,88
Composição Auxiliar 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,89	151,12
Composição Auxiliar 13110 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Material	UN	1,0000000	11,12	11,12
Insuno 15305 SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CAPECOTE DN 50 PN16	Material	UN	1,0000000	721,55	721,55
Insuno 13119 SEINFRA	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	Material	UN	1,0000000	52,55	52,55
Insuno 13153 SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	Material	M	1,0000000	11,56	11,56
Insuno 13113 SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Material	UN	1,0000000	14,47	14,47
Insuno 13123 SEINFRA	LUVA DE CORREN PBA DN 50	Material	UN	1,0000000	6,42	6,42
		MO sem LS => 1.351,09 LS => 1.174,10 MO com LS =>				



Valor do BDI => 1.591,91
 Quant. => 8,0000000
 Valor com BDI => 6.916,05
 Preço Total => 55.328,40

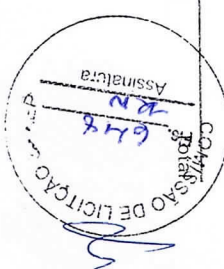
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4.4.1.4	Composição	6465 ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	Conversão IntowOrca	m	1,0000000	0,34	0,34	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0180000	2,91	0,05	0,05		
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0060000	2,85	0,01	0,01		
Auxiliar	54 ORSE	Encargado de turma - Fonte DNT - Mês de ref.: 10/20	h	0,0030000	15,52	0,04	0,04		
Insumo	2449 ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	0,0010000	2,85	0,00	0,00		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,0060000	13,26	0,07	0,07		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	h	0,0180000	9,60	0,17	0,17		
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,44
				Quant. =>	28,690,1700000			Preço Total =>	12,623,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4.4.1.5	Composição	00000272 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	1,0000000	0,67	0,67	
Composição	86246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	18,82	0,33	0,33		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	15,06	0,26	0,26		
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0043000	19,84	0,08	0,08		
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,67
				Quant. =>	27,664,1200000			Preço Total =>	24,067,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
4.4.1.6	Composição	00000273 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m	1,0000000	1,21	1,21	
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305000	18,82	0,57	0,57		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305000	15,06	0,45	0,45		
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,0096000	19,84	0,19	0,19		
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,57
				Quant. =>	2,463,4700000			Preço Total =>	3,867,64

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.1.7						

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenhar@saap.com.br



MO sem LS => 55,35 LS => 48,09 MO com LS => 103,44
 Valor do BDI => 46,19 Quant. => 4,0000000 Valor com BDI => 200,69
 Preço Total => 802,76

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.4.2.3							
Composição	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	76,47	76,47	
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,87	15,87	
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,69	18,69	
Auxiliar	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5700000	6,81	3,88	
Insunso	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2-1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	13,95	2,09	
Insunso	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2700000	3,45	0,93	
Insunso	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5850000	22,09	35,01	
Insunso		MO sem LS =>	LS =>	11,11	MO com LS =>	23,90	
		Valor do BDI =>	Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	99,33	
					Preço Total =>	397,32	
4.4.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						690.118,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	405,43	405,43
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	59,27	Valor com BDI =>	464,70
					Preço Total =>	1.394,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	1,0000000	16,49	16,49
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	2,41	Valor com BDI =>	18,90
					Preço Total =>	473,057,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	36,79	36,79
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	5,37	Valor com BDI =>	42,16
					Preço Total =>	4.511,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	29,36	29,36
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	4,29	Valor com BDI =>	33,65
					Preço Total =>	1.177,758

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017
 650
 1.177,758

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00007048 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material			
		MO sem LS =>	UN	1,00000000	24,73	24,73
		Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>	107,00000000	Valor com BDI =>	28,34
					Preço Total =>	3,032,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00001206 SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	Material			
		MO sem LS =>	UN	1,00000000	8,08	8,08
		Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>	2,00000000	Valor com BDI =>	9,26
					Preço Total =>	18,52

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00036374 SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 56471)	Material			
		MO sem LS =>	M	1,00000000	55,66	55,66
		Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>	2,463,47000000	Valor com BDI =>	63,79
					Preço Total =>	157,144,75

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00009628 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 76651)	Material			
		MO sem LS =>	M	1,00000000	124,98	124,98
		Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>	329,00000000	Valor com BDI =>	143,25
					Preço Total =>	47,129,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	710 ORSE	Cruceta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm	Material			
		MO sem LS =>	un	1,00000000	62,70	62,70
		Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>	1,00000000	Valor com BDI =>	71,86
					Preço Total =>	71,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00041892 SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material			
		MO sem LS =>	UN	1,00000000	114,60	114,60
		Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>	6,00000000	Valor com BDI =>	131,35
					Preço Total =>	788,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	5702 ORSE	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	Material			
		MO sem LS =>	un	1,00000000	284,76	284,76
		Valor do BDI =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Quant. =>	4,00000000	Valor com BDI =>	326,39
					Preço Total =>	1,305,56

Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 651
 Assinatura: [assinatura]
 [assinatura]

Insuno 00001828 SINAPI CUBVA PVC-PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) Material 164,13 164,13

MO sem LS => 0,00 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 23,99 Valor com BDI => 188,12
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 188,12

Insuno 5617 ORSE Redução, em foto, ponta / bolsa, je, d = 150 x 100mm Material 250,75 250,75

MO sem LS => 0,00 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 38,12 Valor com BDI => 298,87
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 298,87

4.4.4 FORNECIMENTO DE VALVULAS 6.376,58

Insuno 5631 ORSE Registro gaveta foto, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm Material 477,37 477,37

MO sem LS => 0,00 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 69,79 Valor com BDI => 547,16
 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 4.377,28

Insuno 5632 ORSE Registro gaveta foto, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d=50 / 50mm Material 348,86 348,86

MO sem LS => 0,00 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 51,00 Valor com BDI => 399,86
 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.999,30

5 IMPLANTACAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO BAIRRO JARDIM AMÉRICA-PARAUAPÉBAS-PA 3.264.865,70

5.1 SINALIZAÇÃO DA OBRA 79.799,72

5.1.1 SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE AF 11/2017 SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 9,18 9,18

Composição 88239 SINAPI AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 15,87 1,72

Auxiliar 88262 SINAPI CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS 18,69 2,58

Auxiliar 00034498 SINAPI CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071) Material 137,79 3,01

Insuno 00042015 SINAPI FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO / COLETADO CAIXA Material 1,70 1,87

MO sem LS => 1,59 1,39 MO com LS => 2,98
 Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 11,92
 Quant. => 6,658,5000000 Preço Total => 79.369,32

5.1.2 Composição 241468 SEDOP PLACAS DE SINALIZAÇÃO 33,14 33,14

5.1.2 Composição 241468 SEDOP PLACAS DE SINALIZAÇÃO 33,14 33,14



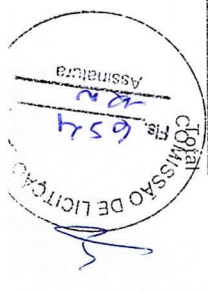
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000000	18,89	3,77
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000000	15,11	3,02
Auxiliar	D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotocolorimosscente	Material	UN	1,0000000	26,35	26,35
Insunmo							
			MO sem LS =>		2,47		4,62
			Valor do BDI =>		9,90		43,04
				Quant =>	10,0000000		430,40
5.2		PREPARO DE VALA					1.608.893,91
5.2.1		PREPARO DE PAVIMENTO - ASFALTO					81.119,51
5.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92970 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	12,43	12,43
Composição	92966 SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 7,5 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	18,84	5,65
Auxiliar	90972 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	52,84	5,28
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,06	1,50
Composição			MO sem LS =>		2,35		4,40
Auxiliar			Valor do BDI =>		3,71		16,14
				Quant. =>	706,3900000		11.401,13
5.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96401 SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	6,82	6,82
Composição	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	201,93	0,20
Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0041000	27,38	0,11
Auxiliar	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	123,22	0,20
Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	6,08	0,01
Auxiliar	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	2,89	0,01
Composição	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0049000	36,19	0,17
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058000	15,06	0,08
Auxiliar	00041901 SINAPI	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	1,2000000	4,87	5,84
Composição			MO sem LS =>		0,10		
Auxiliar			Valor do BDI =>		1,97		
Insunmo							
				LS =>	0,08		
			MO com LS =>			4,87	
			Valor com BDI =>				5,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2018
 R\$ 653
 Assinatura

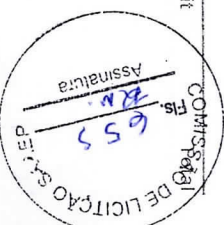
5.2.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	706,3900000	Preço Total =>	6,067,89	
Composição	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Und	m²	1,0000000	1,86	1,86	
Composição	91486 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		0,0051000	36,19	0,18	
Composição	89036 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		0,0038000	27,38	0,10	
Auxiliar	83362 SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		0,0004000	201,93	0,08	
Composição	89035 SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		0,0017000	123,22	0,20	
Composição	5841 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI		0,0040000	2,89	0,01	
Auxiliar	5839 SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		0,0020000	6,08	0,01	
Composição	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0055000	15,06	0,08	
Auxiliar	00041903 SINAPI	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG		0,4500000	2,68	1,20	
Insunio									
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>		2,41	
					Quant. =>	706,3900000	Preço Total =>	1,702,39	
5.2.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914620 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural		Und	1,69	1,0000000	1,69	1,69	
A	Código Banco	Equipamentos		Und	1,69	1,0000000	1,69	1,69	
Insunio	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6,0001 - 7 KW/156 KW		Und	1,69	1,0000000	1,69	1,69	
				Operativa	1,00	Custo Operacional	160,4524	160,4524	
				Improdutiva	0,00	Improdutiva	46,9927	160,4524	
				Quant. =>	934,3000000	Preço Total =>		2,046,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>		2,19	
					Quant. =>	934,3000000	Preço Total =>	2,046,11	

5.2.1.5 Código Banco Descrição Tipo

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharra@satep.com.br



Composição	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	932,73	932,73	
Composição	95631 SINAPI	AF 11/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	145,61	11,72	
Auxiliar		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	249,79	11,59	
Composição	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	171,79	7,97	
Auxiliar		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014						
Composição	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_09/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	128,64	4,38	
Auxiliar		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	134,43	5,63	
Composição	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO, AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	47,77	2,89	
Auxiliar		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	51,13	5,06	
Composição	5837 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	89,51	8,49	
Auxiliar		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	30,14	3,22	
Composição	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	14,10	15,93	
Auxiliar		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	335,00	855,85	
Insumo	00001518 SINAPI		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	8,63		18,57 1.211,61	
			Quant =>	Quant =>	49,4400000		59,901,99	
5.2.2 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS							1.301,046,31	
5.2.2.1								
Composição	020018 SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES		Und	1,0000000	220,33	220,33	
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	18,89	24,55	
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	57,00		144,11 286,20	
Auxiliar			Quant =>	Quant =>	1,232,0000000		352,598,10	
5.2.2.2								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit			



Composição	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	587,25	587,25
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,89	4,91
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	18,69	42,16
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	15,06	37,89
Composição	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	1,2130000	394,59	478,63
Insunno	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM MATERIAL	M	2,5000000	7,56	18,90	
Insunno	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	2,38	4,76	
			MO sem LS =>	LS =>	27,03	MO com LS =>	58,13
			Valor do BDI =>		175,58	Valor com BDI =>	762,83
				Quant. =>	1,232,0000000	Preço Total =>	939,806,56

5.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C2927 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	URBANA	M	1,0000000	14,75	14,75
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0010000	315,33	0,31
Auxiliar	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	55,00	0,11
Insunno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8200000	0,46	0,37
Insunno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	17,83	8,02
Insunno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	13,21	5,94
			MO sem LS =>	LS =>	6,52	MO com LS =>	14,03
			Valor do BDI =>		4,41	Valor com BDI =>	19,16
				Quant. =>	264,0000000	Preço Total =>	5,058,24

5.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	140252 CAEMA	RECOMPOSIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	1402	m³	1,0000000	435,08	435,08
Composição	090904 CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	0,3500000	85,16	29,80
Auxiliar	502113 CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPa, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000	283,35	297,51
Auxiliar	B010000091 CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6650000	14,87	39,55
Insunno	B010000097 CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,5100000	10,48	68,22
			MO sem LS =>	LS =>	86,37	MO com LS =>	185,76
			Valor do BDI =>		130,08	Valor com BDI =>	565,16
				Quant. =>	6,3400000	Preço Total =>	3,583,11

5.2.3	REMOÇÃO DE ENTULHO						
5.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,51	3,51

132.014,05

[Handwritten signature]

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharia@saacp.com.br



Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	127,36	2,29
Auxiliar		CHP DIURNO, AF_06/2014					
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	136,40	0,95
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	15,06	0,27
Auxiliar							
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	MO com LS =>	0,47
			Valor do BDI =>	1,04	Quant. =>	Valor com BDI =>	4,55
						Precço Total =>	19.307,74

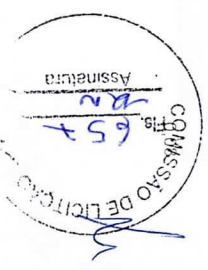
5.2.3.2	Código Banco	93588 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,96	1,96
Composição								
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	171,79	1,80	
Auxiliar								
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	37,70	0,16	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	MO com LS =>	0,17	
			Valor do BDI =>	0,58	Quant. =>	Valor com BDI =>	2,54	
						Precço Total =>	107.783,90	

5.2.3.3	Código Banco	83344 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	Und	1,0000000	0,90	0,90
Composição								
Composição	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0029867	175,14	0,52	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	15,06	0,38	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	MO com LS =>	0,27	
			Valor do BDI =>	0,26	Quant. =>	Valor com BDI =>	1,16	
						Precço Total =>	4.922,41	

5.2.4	MOVIMENTO DE TERRA							94.714,04
5.2.4.1	Código Banco	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,40	1,40
Composição								
Composição	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	46,64	0,11	
Auxiliar								
Composição	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	218,81	1,29	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	MO com LS =>	1,29	



Rua Rio Douorado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenhar@saep.com.br



		Valor do BDI =>	0,41	Quant. =>	42.434,6100000	Valor com BDI =>	1,81
						Prego Total =>	76.806,64
5.2.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020067 SBC	MAIOR ATERRO/REATERRO ARGILA GC MAIOR 95% PROCTOR NORMAL -	20	m³	1,0000000	3,25	3,25
Composição	88284 SINAPI	TRANSPORTE MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	16,13	0,59
Auxiliar	030572 SBC	CAMINHÃO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m³	Material	H	0,0360000	74,12	2,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>		0,97	Valor com BDI =>	4,22
				Quant. =>	4.243,4600000	Prego Total =>	17.907,40

INFRAESTRUTURA DA REDE							
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA							
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.3.1	Código Banco	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 MMEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,73	3,73
Composição	90092 SINAPI						
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	50,64	0,94
Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	131,28	2,25
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	15,08	0,54
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,46	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>		1,11	Valor com BDI =>	4,84
				Quant. =>	13.241,0000000	Prego Total =>	64.086,44

FUNDO DE VALA							
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2	Código Banco	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	122,17	122,17
5.3.2.1	94111 SINAPI						
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	95,15	10,08
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5300000	37,22	19,72
Auxiliar							
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	19,38	1,24
Auxiliar							

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenhar@saapp.com.br

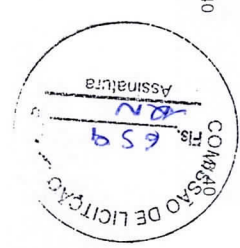


Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	25,49	1,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	15,06	17,22	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	18,89	14,41	
Composição Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	52,50	57,75	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	15,19	
				Valor do BDI =>	36,52	Valor com BDI =>	158,69	
				Quant. =>	1,241,3400000	Preço Total =>	196,988,24	
5.3.3 REATERRO MECANIZADO - COMPACTAÇÃO							166.084,30	

5.3.3.1 Composição	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG.	CHP	0,0300000	95,15	2,85	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	AF_06/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG.	CHP	0,0390000	37,22	1,45	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG.	CHI	0,1470000	19,38	2,84	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1580000	25,49	4,02	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1580000	25,49	4,02	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,43	1,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AF_11/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,06	0,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,06	0,42	
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,66	
				Valor do BDI =>	3,88	Valor com BDI =>	16,89	
				Quant. =>	9,833,2920000	Preço Total =>	166,084,30	
5.4 REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES							1.149.013,09	

5.4.1 Composição	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,02	184,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	15,06	22,59	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,50	14,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,40	18,40	
5.4.1.1 INSTALAÇÃO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS							494.875,21	

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenhararia@saap.com.br



Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,89	28,33
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	52,50	0,10
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,91	1,82
Insunmo	00003279 SINAPI	CAIXA INSPECÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1,0000000	98,28	98,28
			MO sem LS =>	LS =>	26,85	MO com LS =>	57,74
			Valor do BDI =>	Quant =>	55,02	Valor com BDI =>	239,04
					11,0000000	Preço Total =>	2.629,44

5.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006 Próprio	Ligação predial de água, com instalação de hidrômetro, incluso fornecimento de materiais, exceto hidrometro, kit de instalação de hidrometro e caixa de proteção.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	75,73	75,73
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89	9,44
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,40	9,20
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,06	15,06
Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	657,98	6,57
Composição	93358 SINAPI	1 AF 08/2019 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1000000	12,51	1,25
Auxiliar	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Material	un	1,0000000	8,99	8,99
Auxiliar	5240 ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída rosçável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,73	0,73
Insunmo	00000005 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	6,0000000	3,08	18,48
Insunmo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	0,0010000	11,06	0,01
Insunmo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0010000	54,20	0,05
Insunmo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0010000	54,20	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	15,22	MO com LS =>	28,45
			Valor do BDI =>	Quant =>	22,64	Valor com BDI =>	88,37
					3,925,0000000	Preço Total =>	386,102,25

5.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000219 Próprio	PONTO DE DESCARGA DE REDE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	5.324,14	5.324,14
Composição	C3414 SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJULO MACIÇO 700	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.234,47	4.234,47
Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	15,11	120,88
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,89	151,12
Auxiliar	I3110 SEINFRA	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Material	UN	1,0000000	11,12	11,12
Insunmo	I5305 SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	Material	UN	1,0000000	721,55	721,55

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharia@saaep.com.br



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Insunno	13119 SEINFERRA	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	Material	UN	1,00000000	52,55	52,55
Insunno	13153 SEINFERRA	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	Material	M	1,00000000	11,56	11,56
Insunno	13113 SEINFERRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	Material	UN	1,00000000	14,47	14,47
Insunno	13123 SEINFERRA	LUVA DE CORRER PBA DN 50	Material	UN	1,00000000	6,42	6,42
			M.O sem LS =>	LS =>	1.174,10	M.O com LS =>	2.525,19
			Valor do BDI =>		1.591,91	Valor com BDI =>	6.916,05
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	69.160,50

5.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6465 ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	Conversão IntowOrca	m	1,00000000	0,34	0,34
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,01800000	2,91	0,05
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,00600000	2,85	0,01
Auxiliar	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNT - Mês de rel.: 10/20	Mão de Obra	h	0,00300000	15,52	0,04
Insunno	2449 ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potencia = 5 cv	Equipamento	h	0,00100000	2,85	0,00
Insunno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,00600000	13,26	0,07
Insunno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01800000	9,60	0,17
			M.O sem LS =>	LS =>	0,13	M.O com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>		0,10	Valor com BDI =>	0,44
				Quant. =>	27,585,40000000	Preço Total =>	12.137,57

5.4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000272 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	m	1,00000000	0,67	0,67
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01760000	18,82	0,33
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01760000	15,06	0,26
Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	Material	UN	0,00430000	19,84	0,08
			M.O sem LS =>	LS =>	0,22	M.O com LS =>	0,42
			Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	0,87
				Quant. =>	26,368,82000000	Preço Total =>	22.940,87

5.4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000273 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONXÕES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,00000000	1,21	1,21
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03050000	18,82	0,57
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03050000	15,06	0,57

Rua Rio Dourado - Baía Rio - Parauapebas / PA
/ engenharia@saaep.com.br



Insunmo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UNI	0,0096000	19,84	0,19
---------	-----------------	--	----------	-----	-----------	-------	------

MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,72
Valor do BDI =>	0,36	Quant. =>	271,0000000	Valor com BDI =>	1,57
				Preço Total =>	425,47

5.4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000275 Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC DEFOFO OU PRETV (OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m	1,0000000	5,41	5,41
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0241000	37,22	0,89
Auxiliar		PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0126000	95,15	1,19
Auxiliar		PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0819000	18,82	1,54
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0819000	15,06	1,23
Composição	88316 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UNI	0,0284000	19,84	0,56
Auxiliar	00020078 SINAPI						
Insunmo							
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,48
		Valor do BDI =>	1,61	Quant. =>	210,7000000	Valor com BDI =>	7,02
						Preço Total =>	1,479,11
5.4.2		BLOCOS DE ANCORAGEM					1.836,19

5.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	473,41	473,41
Composição	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,65	1,23
Auxiliar		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,24	0,17
Composição	88831 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	15,06	34,78
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,12	22,07
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7230000	52,50	37,95
Insunmo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6600000	0,91	330,02
Insunmo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5930000	79,58	47,05

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenhararia@satep.com.br



Valor do BDI => 4,29 Quant. => 42,0000000 Valor com BDI => 33,65
 Preço Total => 1.413,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunno	00001206 SINAPI	Material	UN	1,00000000	8,08	8,08
	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)					
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	1,18	Valor com BDI =>	9,26
				1,00000000	Preço Total =>	9,26

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunno	5707 ORSE	Material	un	1,00000000	593,31	593,31
	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 200 x 100mm					
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	86,74	Valor com BDI =>	680,05
				4,00000000	Preço Total =>	2.720,20

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunno	5704 ORSE	Material	un	1,00000000	405,43	405,43
	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 150 x 100mm					
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	59,27	Valor com BDI =>	464,70
				3,00000000	Preço Total =>	1.394,10

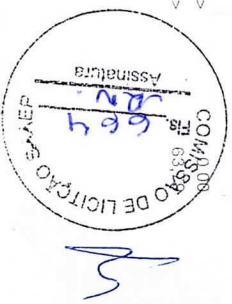
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunno	12170 ORSE	Material	un	1,00000000	876,41	876,41
	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 300 x 100mm					
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	128,13	Valor com BDI =>	1.004,54
				2,00000000	Preço Total =>	2.009,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunno	00007048 SINAPI	Material	UN	1,00000000	24,73	24,73
	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)					
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	3,61	Valor com BDI =>	28,34
				163,00000000	Preço Total =>	4,619,42

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunno	00036084 SINAPI	Material	M	1,00000000	16,49	16,49
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	2,41	Valor com BDI =>	18,90
				26,370,95000000	Preço Total =>	498,410,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunno	00036374 SINAPI	Material	M	1,00000000	55,66	55,66
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)					
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	8,13	Valor com BDI =>	63,79

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharra@saaep.com.br



Quant. => 270,0000000 Preço Total => 17.223,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00011321 SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Material	UN	1,0000000	29,11	29,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	4,25	Valor com BDI =>	33,36
					Preço Total =>	266,88

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
062080 SBC	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FERRO FUNDIDO RE SMU 250x100mm	Material	UN	1,0000000	556,28	556,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	81,32	Valor com BDI =>	637,60
					Preço Total =>	637,60

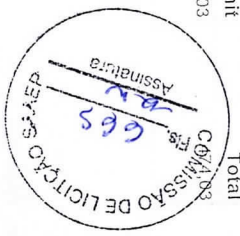
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00009827 SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPa, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	Material	M	1,0000000	457,89	457,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	66,94	Valor com BDI =>	524,83
					Preço Total =>	110,581,68

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5718 ORSE	Tê em foto c/ bolsas, je, d= 300 x 300mm	Material	un	1,0000000	1.406,66	1.406,66
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	205,65	Valor com BDI =>	1.612,31
					Preço Total =>	1.612,31

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5363 ORSE	Curva 90º c/ bolsas, em foto, je, d= 300mm	Material	un	1,0000000	1.269,74	1.269,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	185,63	Valor com BDI =>	1.455,37
					Preço Total =>	1.455,37

5.4.4 FORNECIMENTO DE VALVULAS						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5629 ORSE	Registro gaveta foto, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	Material	un	1,0000000	314,32	314,32
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Quant. =>	45,95	Valor com BDI =>	360,27
					Preço Total =>	720,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5636 ORSE	Registro gaveta foto, c/ bolsas p/ tubo ferro ducil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 100mm	Material	un	1,0000000	474,03	474,03



Rua Rio Dourado - Baixa Rio - Parauapebas / PA
 / engenharia@saaep.com.br

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 69,30 Quant. => 10,00000000 Valor com BDI => 543,33
 Preço Total => 5.433,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6		DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					70.178,11
6.1		DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA 1%	CANT - CANTEIRO DE OBRAS			54.024,72	54.024,72
Preço Total =>							70.178,11

Total sem BDI 5.704.865,11
 Total do BDI 1.523.480,36
 Total Geral 7.228.345,47

Lucas Souza
 LUCAS SOUZA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL SAAEP - CREA 923453 PA

Lucas Souza Silva
 Engenheiro Civil
 CT. nº 0243/2021 - SAAEP
 CREA 923453/PA

Rua Rio Dourado - Beira Rio - Parauapebas / PA
 / engenharia@saaep.com.br

