



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA ENGENHARIA E PATRIMÔNIO – SAEF
 SEÇÃO DE ORÇAMENTOS – SOR/SAEP

Rua Prof. Marcos Waldemar de Freitas Reis s/nº, bloco B, 5º andar (setor par) - Campus Universitário do Gragoatá

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

UFF-CAMPUS DO VALONGUINHO	AUTOR: LEONARDO FÁVARO R. DE ALMEIDA		FUNÇÃO: ENG. ELETRICISTA	
LOCAL: ALAMEDA BARROS TERRA - SÃO DOMINGOS - NITERÓI/RJ	PROCESSO: 23069.160536/2023-99		ART: 2020230073394	
NOME/APELIDO DA OBRA: NÚCLEO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO	BDI	BDI EQUIP.	DATA	REVISÃO
BASE DE DADOS: SINAPI-Fevereiro-2023/SBC Março-2023/EMOP Janeiro-2023 RJ - REGIME TRIBUTÁRIO: DE	28,07%	21,45%	12/04/2023	R00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
1.2.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	16510 SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1		R\$233,94	R\$233,94	
Insumo	6005 SBC	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OE	Material	UN	1		R\$233,94	R\$233,94	
		MO sem LS =>			0	LS =>	0	MO com LS =>	R\$0,00
		Valor do BDI =>			65,66			Valor com BDI =>	R\$299,60

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
1.3.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1		R\$402,66	R\$402,66	
Composiç	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		R\$29,55	R\$29,55	
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2		R\$23,64	R\$47,28	
Composiç	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,01		R\$375,11	R\$3,75	
Insumo	4417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARAI	Material	M	1		R\$9,38	R\$9,38	
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVA	Material	M	4		R\$8,68	R\$34,72	
Insumo	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	Material	m²	1		R\$275,00	R\$275,00	
Insumo	5075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1	Material	KG	0,11		R\$27,16	R\$2,98	
		MO sem LS =>			53,39	LS =>	0	MO com LS =>	R\$53,39
		Valor do BDI =>			113,02			Valor com BDI =>	R\$515,68

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
1.3.2002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composiç	12059 SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6 INSTALACOES PROVISORIAS		MES	1		R\$671,87	R\$671,87	
Insumo	10019 SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m SEM WC	Material	MES	1		R\$671,87	R\$671,87	
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		188,59			Valor com BDI =>	860,46

1.4.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		104,67	104,67	
Composiç	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRIC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		3,54	3,54	
Insumo	34783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1		99,2	99,2	
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14	
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CCT	Impostos	H	1		0,07	0,07	
Insumo	43462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	Equipamento	H	1		0,01	0,01	
Insumo	43486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGO	Equipamento	H	1		0,71	0,71	
			MO sem LS =>		102,74	LS =>	0	MO com LS =>	102,74
			Valor do BDI =>		29,38			Valor com BDI =>	134,05

1.4.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS CO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1		6.750,38	6.750,38	
Composiç	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1		103,43	103,43	
Insumo	40818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1		6.175,50	6.175,50	
Insumo	40863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Material	MES	1		215,56	215,56	
Insumo	40864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Impostos	MES	1		12,89	12,89	
Insumo	43475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MEN	Equipamento	MES	1		21,49	21,49	
Insumo	43499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (EN	Equipamento	MES	1		221,51	221,51	
			MO sem LS =>		6.278,93	LS =>	0	MO com LS =>	6.278,93
			Valor do BDI =>		1.894,83			Valor com BDI =>	8.645,21

1.5.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	23716 SBC	REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA EM CAMINHAO	REFORMA E RECONSTRUCAO	m³	1		321,31	321,31

Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,516		23,64	154,03
Insumo	8787 SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	1,36		123	167,28
			MO sem LS =>		101,71	LS =>	0	MO com LS => 101,71
			Valor do BDI =>		90,19			Valor com BDI => 411,5

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MI MOV T - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1		93,51	93,51
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,956		23,64	93,51
			MO sem LS =>		61,75	LS =>	0	MO com LS => 61,75
			Valor do BDI =>		26,24			Valor com BDI => 119,75

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	069.0145-A EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA 6		M	1		134,14	134,14
Insumo	7322 EMOP	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.,CORRUGADA HEL ICOIL Equipamento para Aquisição Permanent		UN	0,1		41,64	4,16
Insumo	14329 EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,COR PRETA,POLI ET.AI Equipamento para Aquisição Permanent		M	2		58,29	116,58
Insumo	14348 EMOP	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E F ILME P' Equipamento para Aquisição Permanent		UN	0,1		39,25	3,92
Insumo	20132 EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, I Equipamento		H	0,58	3	15,87	9,48
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS => 0
			Valor do BDI =>		37,65			Valor com BDI => 171,79

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2 MOV T - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1		56,7	56,7
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986		23,64	56,7
			MO sem LS =>		37,44	LS =>	0	MO com LS => 37,44
			Valor do BDI =>		15,91			Valor com BDI => 72,61

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	101568 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 K'INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR		M	1		111,27	111,27
Composiç	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033		30,3	0,09
Insumo	1017 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO Material		M	1,0401		106,9	111,18
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0	MO com LS => 0,07
			Valor do BDI =>		31,23			Valor com BDI => 142,5

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composiç	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO - PISOS		m³	1		740,31	740,31	
Composiç	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268		29,55	48,07	
Composiç	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149		29,95	42,37	
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417		23,64	71,9	
Composiç	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SEQUELA) - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,2315		445,28	548,36	
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	Material	L	0,0213		6,34	0,13	
Insumo	4509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	Material	M	3,125		4,4	13,75	
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	Material	M	2,5		3,04	7,6	
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994		27,16	8,13	
			MO sem LS =>		199,32	LS =>	0	MO com LS =>	199,32
			Valor do BDI =>		207,8			Valor com BDI =>	948,11

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	92998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR		M	1		172,75	172,75	
Composiç	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025		25,03	5,06	
Composiç	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2025		30,3	6,13	
Insumo	1000 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO	Material	M	1,015		159,09	161,47	
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, E	Material	UN	0,009		10,36	0,09	
			MO sem LS =>		7,88	LS =>	0	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>		48,49			Valor com BDI =>	221,24

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 REVE - REVESTIMENTO E TRATAMEN		m²	1		45,63	45,63	
Composiç	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, C/AREIA) - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293		706,18	20,69	
Composiç	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,409		29,95	12,24	
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,409		23,64	9,66	
Insumo	37411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA REVESTIMENTO	Material	m²	0,1581		19,26	3,04	
			MO sem LS =>		20,34	LS =>	0	MO com LS =>	20,34
			Valor do BDI =>		12,8			Valor com BDI =>	58,43

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	02-ADM-007 Próprio	GRUPO GERADOR DE 180kVA, TRIFÁSICO 220V, CARENTE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR		UNID	1		203.737,18	203.737,18
Insumo	ADT QUIL 4 Próprio	GRUPO GERADOR DE 180kVA, TRIFÁSICO 220V, CARENTE	Equipamento	UN	1		201.710,00	201.710,00
Insumo	34783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4		99,2	396,8

Insumo	2438 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4	24,47	97,88
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	250	6,13	1.532,50
			MO sem LS =>		494,68	LS =>	0 MO com LS => 494,68
			Valor do BDI =>		57.189,02	Valor com BDI =>	260.926,20

3.1.2002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENCO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1		82,93	82,93
Composiç	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	0,006		318,51	1,91
Composiç	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	0,003		68,75	0,2
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,659		23,64	15,57
Composiç	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR	- CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	0,274		40,1	10,98
Composiç	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) CHOR	- CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	0,254		34,02	8,64
Insumo	6079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RET	Material	m³	1,25		36,51	45,63
			MO sem LS =>		24,26	LS =>	0 MO com LS => 24,26	
			Valor do BDI =>		23,27	Valor com BDI =>	106,2	

3.1.2003	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE S/PAVI	- PAVIMENTAÇÃO	m²	1		2,68	2,68
Composiç	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	0,001		318,51	0,31
Composiç	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	0,007		68,75	0,48
Composiç	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	0,0001		278,98	0,02
Composiç	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	0,008		103,21	0,82
Composiç	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	0,002		230,39	0,46
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,008		23,64	0,18
Composiç	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	0,006		68,8	0,41
			MO sem LS =>		0,81	LS =>	0 MO com LS => 0,81	
			Valor do BDI =>		0,75	Valor com BDI =>	3,43	

3.3.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA E	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1		471,5	471,5
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2958		23,64	54,27
Composiç	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURAD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,449		25,93	37,57
Composiç	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACID	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	0,7458		2,02	1,5
Composiç	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACID	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	0,7032		0,38	0,26

Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD	Material	m³	0,7078		104,45	73,92			
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	388,8826		0,62	241,1			
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FC	Material	m³	0,5892		106,73	62,88			
						MO sem LS =>	63,23	LS =>	0	MO com LS =>	63,23
						Valor do BDI =>	132,35			Valor com BDI =>	603,85

3.3.2002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composiç	84216 SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIG.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1		55,86	55,86			
Composiç	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19		24,48	4,65			
Composiç	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,75		29,55	22,16			
Insumo	2692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	Material	L	0,006		6,34	0,03			
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVA	Material	M	0,68		8,68	5,9			
Insumo	5068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,26		27,16	7,06			
Insumo	6189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANC	Material	M	0,2		35,58	7,11			
Insumo	1357 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA	Material	UN	0,114		61,87	7,05			
Insumo	4506 SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRAN	Material	M	0,36		5,28	1,9			
						MO sem LS =>	19,26	LS =>	0	MO com LS =>	19,26
						Valor do BDI =>	15,67			Valor com BDI =>	71,53

3.3.2003	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composiç	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1		12,69	12,69			
Composiç	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042		23,42	0,09			
Composiç	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259		29,12	0,75			
Composiç	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1		11,09	11,09			
Insumo	39017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRAD	Material	UN	0,357		0,22	0,07			
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OL	Material	KG	0,025		27,9	0,69			
						MO sem LS =>	0,8	LS =>	0	MO com LS =>	0,8
						Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	16,25

3.3.2004	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
----------	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composiç	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	14,93	14,93	
Composiç	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEME SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098	23,42	0,22	
Composiç	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597	29,12	1,73	
Composiç	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	12	12	
Insumo	39017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRAD Material	UN	1,333	0,22	0,29	
Insumo	43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OL Material	KG	0,025	27,9	0,69	
		MO sem LS =>		2,09	LS =>	0 MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI =>		4,19		Valor com BDI =>	19,12

3.4.2001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMI TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E D		m³	1		9,19	9,19
Composiç	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		CHP	0,0083		211,12	1,75
Composiç	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		CHI	0,0151		86,65	1,3
Composiç	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		CHP	0,0267		185,02	4,94
Composiç	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		CHI	0,0203		59,19	1,2
		MO sem LS =>		1,57	LS =>	0 MO com LS =>	1,57	
		Valor do BDI =>		2,57		Valor com BDI =>	11,76	

Composições Auxiliares								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEME SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		23,42	23,42
Composiç	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMAD SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,18	0,18
Insumo	6114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) Mão de Obra		H	1		15,04	15,04
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO Outros		H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO C Serviços		H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO Outros		H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CC Taxas		H	1		0,07	0,07
Insumo	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCAR Equipamento		H	1		0,84	0,84
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPL Equipamento		H	1		1,17	1,17
		MO sem LS =>		15,22	LS =>	0 MO com LS =>	15,22	
		Valor do BDI =>		6,57		Valor com BDI =>	29,99	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composiç	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	24,48	24,48		
Composiç	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,25	0,25		
Insumo	6117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	16,21	16,21		
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1	3,98	3,98		
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1	1	1		
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1	1,14	1,14		
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CC	Taxas	H	1	0,07	0,07		
Insumo	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - H	Equipamento	H	1	0,49	0,49		
Insumo	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (EN	Equipamento	H	1	1,34	1,34		
		MO sem LS =>			16,46	LS =>	0	MO com LS =>	16,46
		Valor do BDI =>			6,87			Valor com BDI =>	31,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, C	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1		706,18	706,18	
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1		23,64	262,4	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD	Material	m³	1,14		104,45	119,07	
Insumo	1106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,13		1,2	205,35	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,52		0,62	119,36	
		MO sem LS =>			173,27	LS =>	0	MO com LS =>	173,27
		Valor do BDI =>			198,22			Valor com BDI =>	904,4

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		29,12	29,12	
Composiç	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,25	0,25	
Insumo	378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		20,67	20,67	
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98	
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1	
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14	
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CC	Taxas	H	1		0,07	0,07	
Insumo	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCAR	Equipamento	H	1		0,84	0,84	
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPL	Equipamento	H	1		1,17	1,17	
		MO sem LS =>			20,92	LS =>	0	MO com LS =>	20,92
		Valor do BDI =>			8,17			Valor com BDI =>	37,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		25,03	25,03	
Composiç	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,63	0,63	
Insumo	247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		16,21	16,21	
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98	
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1	
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14	
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CC	Taxas	H	1		0,07	0,07	
Insumo	43460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENC	Equipamento	H	1		0,86	0,86	
Insumo	43484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COM	Equipamento	H	1		1,14	1,14	
		MO sem LS =>			16,84	LS =>	0	MO com LS =>	16,84
		Valor do BDI =>			7,02			Valor com BDI =>	32,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composiç	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	1	0,38	0,38
Composiç	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1	0,34	0,34
Composiç	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1	0,04	0,04
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>	0,1			Valor com BDI =>	0,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	1		2,02	2,02
Composiç	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,34	0,34
Composiç	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,04	0,04
Composiç	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,37	0,37
Composiç	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		1,27	1,27
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
		Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,58	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,34	0,34
Insumo	10535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE	Equipamento	UN	0,000064		5.425,00	0,34
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,04	0,04
Insumo	10535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE	Equipamento	UN	0,0000076		5.425,00	0,04
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,05	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,37	0,37
Insumo	10535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE	Equipamento	UN	0,00007		5.425,00	0,37
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
		Valor do BDI =>	0,1			Valor com BDI =>	0,47	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		1,27	1,27
Insumo	2705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DI	Material	KWH	1,25		1,02	1,27
		MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0	
		Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,62	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	1		59,19	59,19
Composiç	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		23,47	23,47
Composiç	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		4,61	4,61
Composiç	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		27,46	27,46
Composiç	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOT	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		3,65	3,65
		MO sem LS =>	20,44	LS =>	0	MO com LS =>	20,44	
		Valor do BDI =>	16,61			Valor com BDI =>	75,8	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		CHP	1		185,02	185,02	
Composiç	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		23,47	23,47	
Composiç	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		4,61	4,61	
Composiç	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		42,34	42,34	
Composiç	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		83,49	83,49	
Composiç	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		27,46	27,46	
Composiç	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		3,65	3,65	
			MO sem LS =>		20,44	LS =>	0	MO com LS =>	20,44
			Valor do BDI =>		51,93			Valor com BDI =>	236,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		23,47	23,47	
Insumo	37733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE [Material		UN	0,0000603		61.118,88	3,68	
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARG Equipamento		UN	0,0000342		578.918,90	19,79	
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		6,58			Valor com BDI =>	30,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		3,65	3,65	
Insumo	37733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE [Material		UN	0,0000059		61.118,88	0,36	
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARG Equipamento		UN	0,0000057		578.918,90	3,29	
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		1,02			Valor com BDI =>	4,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		4,61	4,61	
Insumo	37733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE [Material		UN	0,0000074		61.118,88	0,45	
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARG Equipamento		UN	0,0000072		578.918,90	4,16	
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		1,29			Valor com BDI =>	5,9

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		42,34	42,34	
Insumo	37733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE [Material		UN	0,0000849		61.118,88	5,18	
Insumo	37752 SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARG Equipamento		UN	0,0000642		578.918,90	37,16	
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		11,88			Valor com BDI =>	54,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTCHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		H	1		83,49	83,49	
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,62		6,13	83,49	
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	MO com LS =>	0
			Valor do BDI =>		23,43			Valor com BDI =>	106,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI		CHI	1		68,75	68,75
Composiç	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		28,68	28,68

Composiç	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H	1	29,59	29,59	
Composiç	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H	1	5,85	5,85	
Composiç	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H	1	4,63	4,63	
		MO sem LS =>		21,66	LS =>	0 MO com LS =>	21,66
		Valor do BDI =>		19,29		Valor com BDI =>	88,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	CHP		1		318,51	318,51
Composiç	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		197,14	197,14
Composiç	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		52,62	52,62
Composiç	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1		28,68	28,68
Composiç	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		29,59	29,59
Composiç	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		5,85	5,85
Composiç	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		4,63	4,63
		MO sem LS =>			21,66	LS =>	0 MO com LS =>	21,66
		Valor do BDI =>			89,4		Valor com BDI =>	407,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		29,59	29,59
Insumo	37736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TR/ Material	UN		0,0000551		82.950,00	4,57
Insumo	37758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, C Equipamento	UN		0,0000343		729.621,60	25,02
		MO sem LS =>			0	LS =>	0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>			8,3		Valor com BDI =>	37,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		4,63	4,63
Insumo	37736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TR/ Material	UN		0,0000058		82.950,00	0,48
Insumo	37758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, C Equipamento	UN		0,0000057		729.621,60	4,15
		MO sem LS =>			0	LS =>	0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>			1,29		Valor com BDI =>	5,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		5,85	5,85
Insumo	37736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TR/ Material	UN		0,0000073		82.950,00	0,6
Insumo	37758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, C Equipamento	UN		0,0000072		729.621,60	5,25
		MO sem LS =>			0	LS =>	0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>			1,64		Valor com BDI =>	7,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		52,62	52,62
Insumo	37736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TR/ Material	UN		0,0000689		82.950,00	5,71
Insumo	37758 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, C Equipamento	UN		0,0000643		729.621,60	46,91
		MO sem LS =>			0	LS =>	0 MO com LS =>	0
		Valor do BDI =>			14,77		Valor com BDI =>	67,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTACHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H		1		197,14	197,14
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material		32,16		6,13	197,14

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 55,33 Valor com BDI => 252,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		29,55	29,55
Composiç	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,25	0,25
Insumo	1213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		21,28	21,28
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CCT	Taxas	H	1		0,07	0,07
Insumo	43459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - H	Equipamento	H	1		0,49	0,49
Insumo	43483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (EN	Equipamento	H	1		1,34	1,34

MO sem LS => 21,53 LS => 0 MO com LS => 21,53
 Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 37,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	1		34,02	34,02
Composiç	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		33,18	33,18
Composiç	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,74	0,74
Composiç	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,1	0,1

MO sem LS => 26,16 LS => 0 MO com LS => 26,16
 Valor do BDI => 9,54 Valor com BDI => 43,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	1		40,1	40,1
Composiç	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		33,18	33,18
Composiç	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,74	0,74
Composiç	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,1	0,1
Composiç	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,93	0,93
Composiç	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		5,15	5,15

MO sem LS => 26,16 LS => 0 MO com LS => 26,16
 Valor do BDI => 11,25 Valor com BDI => 51,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,74	0,74
Insumo	13458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE)	Equipamento	UN	0,0000533		14.002,04	0,74

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 0,2 Valor com BDI => 0,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,1	0,1
Insumo	13458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE)	Equipamento	UN	0,0000074		14.002,04	0,1

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		0,93	0,93

Insumo	13458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE)	Equipamento	UN	0,0000667	14.002,04	0,93
			MO sem LS =>		0	0	0
			Valor do BDI =>		0,26	1,19	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		5,15	5,15
Insumo	4222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,03		5	5,15
			MO sem LS =>		0	0	0	
			Valor do BDI =>		1,44		6,59	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1		445,28	445,28
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333		23,64	59,88
Composiç	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURAD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046		25,93	41,6
Composiç	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACID	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	0,8259		2,02	1,66
Composiç	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACID	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	0,7787		0,38	0,29
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD	Material	m³	0,7558		104,45	78,94
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777		0,62	200,24
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FC	Material	m³	0,5872		106,73	62,67
			MO sem LS =>		69,88	0	69,88	
			Valor do BDI =>		124,99		570,27	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1		375,11	375,11
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433		23,64	55,39
Composiç	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURAD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811		25,93	38,4
Composiç	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACID	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	0,7623		2,02	1,53
Composiç	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACID	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	0,7188		0,38	0,27
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRAD	Material	m³	0,8269		104,45	86,36
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194		0,62	131,45
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FC	Material	m³	0,5782		106,73	61,71
			MO sem LS =>		64,57	0	64,57	
			Valor do BDI =>		105,29		480,4	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1		11,09	11,09
Composiç	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014		23,42	0,03
Composiç	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088		29,12	0,25
Insumo	34 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,11		9,74	10,81
			MO sem LS =>		0,2	0	0,2	
			Valor do BDI =>		3,11		14,2	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1		12	12
Composiç	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEME	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051		23,42	0,11
Composiç	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031		29,12	0,9
Insumo	32 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,07		10,28	10,99
			MO sem LS =>		0,71	0	0,71	

Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 15,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMAD C SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,18	0,18
Insumo	6114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01211		15,04	0,18
			MO sem LS =>			0	MO com LS => 0,18	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI => 0,23	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPIN SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,25	0,25
Insumo	6117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01549		16,21	0,25
			MO sem LS =>			0	MO com LS => 0,25	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI => 0,32	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,25	0,25
Insumo	378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01211		20,67	0,25
			MO sem LS =>			0	MO com LS => 0,25	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI => 0,32	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICIST SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,63	0,63
Insumo	247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03916		16,21	0,63
			MO sem LS =>			0	MO com LS => 0,63	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI => 0,8	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,25	0,25
Insumo	1213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,01211		21,28	0,25
			MO sem LS =>			0	MO com LS => 0,25	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI => 0,32	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARG SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,83	0,83
Insumo	2436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03916		21,28	0,83
			MO sem LS =>			0	MO com LS => 0,83	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI => 1,06	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		MES	1		103,43	103,43
Insumo	40818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,01675		6.175,50	103,43
			MO sem LS =>			0	MO com LS => 103,43	
			Valor do BDI =>				Valor com BDI => 132,46	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRIC SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		3,54	3,54
Insumo	34783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03578		99,2	3,54
			MO sem LS =>			0	MO com LS => 3,54	

Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCUSEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,1	0,1
Insumo	20020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,00534		20,34	0,1
			MO sem LS =>		0	MO com LS =>	0,1	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,11	0,11
Insumo	4093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,00534		21,55	0,11
			MO sem LS =>		0	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,14	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETON SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,16	0,16
Insumo	37666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURAD	Mão de Obra	H	0,00872		18,75	0,16
			MO sem LS =>		0	MO com LS =>	0,16	
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,2	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAV SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,31	0,31
Insumo	4234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,01211		26,22	0,31
			MO sem LS =>		0	MO com LS =>	0,31	
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,39	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTON SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,26	0,26
Insumo	4239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,00872		29,85	0,26
			MO sem LS =>		0	MO com LS =>	0,26	
			Valor do BDI =>		0,07	Valor com BDI =>	0,33	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUIN SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,31	0,31
Insumo	4230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TEI	Mão de Obra	H	0,01211		25,85	0,31
			MO sem LS =>		0	MO com LS =>	0,31	
			Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,39	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO C SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,2	0,2
Insumo	4238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,00872		23,23	0,2
			MO sem LS =>		0	MO com LS =>	0,2	
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,25	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,47	0,47
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,02225		21,28	0,47
			MO sem LS =>		0	MO com LS =>	0,47	

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,6

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,33	0,33
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,02225		15,28	0,33
			MO sem LS =>		0	LS =>	0,33	
			Valor do BDI =>				0,09	0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		30,3	30,3
Composiç	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,83	0,83
Insumo	2436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		21,28	21,28
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CC	Taxas	H	1		0,07	0,07
Insumo	43460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENC	Equipamento	H	1		0,86	0,86
Insumo	43484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS CO	Equipamento	H	1		1,14	1,14
			MO sem LS =>		0	LS =>	22,11	
			Valor do BDI =>				8,5	38,8

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	1		86,65	86,65
Composiç	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		46,76	46,76
Composiç	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		6,34	6,34
Composiç	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		33,55	33,55
			MO sem LS =>		0	LS =>	26,53	
			Valor do BDI =>				24,32	110,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	1		211,12	211,12
Composiç	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		46,76	46,76
Composiç	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		6,34	6,34
Composiç	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		58,45	58,45
Composiç	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		66,02	66,02
Composiç	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		33,55	33,55
			MO sem LS =>		0	LS =>	26,53	
			Valor do BDI =>				59,26	270,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		46,76	46,76
Insumo	10685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB	Equipamento	UN	0,000056		835.000,00	46,76
			MO sem LS =>		0	LS =>	0	
			Valor do BDI =>				13,12	59,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		6,34	6,34
Insumo	10685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB	Equipamento	UN	0,0000076		835.000,00	6,34

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 1,77 Valor com BDI => 8,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		58,45	58,45
Insumo	10685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMB	Equipamento	UN	0,00007		835.000,00	58,45
			MO sem LS =>		0		0	0
			Valor do BDI =>		16,4		74,85	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		66,02	66,02
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77		6,13	66,02
			MO sem LS =>		0		0	0
			Valor do BDI =>		18,53		84,55	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHI	1		103,21	103,21
Composiç	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS CC SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		37,13	37,13
Composiç	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		56	56
Composiç	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		10,08	10,08
			MO sem LS =>		30,11		30,11	30,11
			Valor do BDI =>		28,97		132,18	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	CHP	1		278,98	278,98
Composiç	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		85,75	85,75
Composiç	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		90,02	90,02
Composiç	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS CC SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		37,13	37,13
Composiç	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		56	56
Composiç	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		10,08	10,08
			MO sem LS =>		30,11		30,11	30,11
			Valor do BDI =>		78,3		357,28	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		56	56
Insumo	4090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEI	Equipamento	UN	0,00004		1.400.000,00	56
			MO sem LS =>		0		0	0
			Valor do BDI =>		15,71		71,71	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		10,08	10,08
Insumo	4090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEI	Equipamento	UN	0,0000072		1.400.000,00	10,08
			MO sem LS =>		0		0	0
			Valor do BDI =>		2,82		12,9	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		90,02	90,02
Insumo	4090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEI	Equipamento	UN	0,0000643		1.400.000,00	90,02

MO sem LS => 0 LS => 0 MO com LS => 0
 Valor do BDI => 25,26 Valor com BDI => 115,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ	H	1		85,75	85,75
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,99		6,13	85,75
			MO sem LS =>		0		0	0
			Valor do BDI =>		24,07		Valor com BDI =>	109,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		27,46	27,46
Composiç	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASC	USEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,1	0,1
Insumo	20020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1		20,34	20,34
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARG	Outros	H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARG	Outros	H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1		0,07	0,07
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1		0,01	0,01
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1		0,82	0,82
			MO sem LS =>		20,44		0	20,44
			Valor do BDI =>		7,7		Valor com BDI =>	35,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		28,68	28,68
Composiç	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,11	0,11
Insumo	4093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1		21,55	21,55
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARG	Outros	H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARG	Outros	H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1		0,07	0,07
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1		0,01	0,01
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1		0,82	0,82
			MO sem LS =>		21,66		0	21,66
			Valor do BDI =>		8,05		Valor com BDI =>	36,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURAD	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		25,93	25,93
Composiç	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETON	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,16	0,16
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARG	Outros	H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARG	Outros	H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1		0,07	0,07
Insumo	37666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURAD	Mão de Obra	H	1		18,75	18,75
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1		0,01	0,01
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1		0,82	0,82
			MO sem LS =>		18,91		0	18,91
			Valor do BDI =>		7,27		Valor com BDI =>	33,2

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPL SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		33,55	33,55	
Composiç	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAV/SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,31	0,31	
Insumo	4234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1		26,22	26,22	
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98	
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1	
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14	
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CCT	Taxas	H	1		0,07	0,07	
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - H	Equipamento	H	1		0,01	0,01	
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (EN	Equipamento	H	1		0,82	0,82	
			MO sem LS =>		26,53	LS =>	0	MO com LS =>	26,53
			Valor do BDI =>		9,41			Valor com BDI =>	42,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS CC SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		37,13	37,13	
Composiç	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTON SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,26	0,26	
Insumo	4239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1		29,85	29,85	
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98	
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1	
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14	
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CCT	Taxas	H	1		0,07	0,07	
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - H	Equipamento	H	1		0,01	0,01	
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (EN	Equipamento	H	1		0,82	0,82	
			MO sem LS =>		30,11	LS =>	0	MO com LS =>	30,11
			Valor do BDI =>		10,42			Valor com BDI =>	47,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiç	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENC SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		33,18	33,18	
Composiç	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUIN SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,31	0,31	
Insumo	4230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TEI	Mão de Obra	H	1		25,85	25,85	
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98	
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1	
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14	
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CCT	Taxas	H	1		0,07	0,07	
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - H	Equipamento	H	1		0,01	0,01	
Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (EN	Equipamento	H	1		0,82	0,82	
			MO sem LS =>		26,16	LS =>	0	MO com LS =>	26,16
			Valor do BDI =>		9,31			Valor com BDI =>	42,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		30,45	30,45
Composiç	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO C SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1		0,2	0,2
Insumo	4238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1		23,23	23,23
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CCT	Taxas	H	1		0,07	0,07
Insumo	43464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - H	Equipamento	H	1		0,01	0,01

Insumo	43488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1	0,82	0,82
			MO sem LS =>		23,43	LS =>	0 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		8,54		Valor com BDI =>
							23,43
							38,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		29,95	29,95
Composiç	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,47	0,47
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1		21,28	21,28
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	CC	H	1		0,07	0,07
Insumo	43465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1		0,84	0,84
Insumo	43489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1		1,17	1,17
			MO sem LS =>		21,75	LS =>	0 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		8,4		Valor com BDI =>	
							21,75	
							38,35	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	CHI		1		68,8	68,8
Composiç	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	H		1		33,68	33,68
Composiç	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	H		1		4,67	4,67
Composiç	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1		30,45	30,45
			MO sem LS =>		23,43	LS =>	0 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		19,31		Valor com BDI =>	
							23,43	
							88,11	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	CHP		1		230,39	230,39
Composiç	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	H		1		42,15	42,15
Composiç	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	H		1		33,68	33,68
Composiç	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	H		1		4,67	4,67
Composiç	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	H		1		58,54	58,54
Composiç	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		3		30,45	91,35
			MO sem LS =>		70,29	LS =>	0 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		64,67		Valor com BDI =>	
							70,29	
							295,06	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	73309 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	H		1		33,68	33,68
Insumo	14513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, F	Equipamento	UN	0,0000533		631.994,24	33,68
			MO sem LS =>		0	LS =>	0 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		9,45		Valor com BDI =>	
							0	
							43,13	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	73313 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA	H		1		4,67	4,67
Insumo	14513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, F	Equipamento	UN	0,0000074		631.994,24	4,67
			MO sem LS =>		0	LS =>	0 MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		1,31		Valor com BDI =>	
							0	
							5,98	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	----------	------------	-------

Composiç	5089 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H	1	42,15	42,15
Insumo	14513 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, F Equipamento	UN	0,0000667	631.994,24	42,15
		MO sem LS =>		0	LS =>	0 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		11,83		Valor com BDI =>
						53,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	73315 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO P CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQI	H	1	58,54		58,54	58,54
Insumo	4221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,55		6,13	58,54
		MO sem LS =>		0	LS =>	0 MO com LS =>		0
		Valor do BDI =>		16,43		Valor com BDI =>		74,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		23,64	23,64
Composiç	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1		0,33	0,33
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1		15,28	15,28
Insumo	37370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Outros	H	1		3,98	3,98
Insumo	37371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	Serviços	H	1		1	1
Insumo	37372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CO	Outros	H	1		1,14	1,14
Insumo	37373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CC	Taxas	H	1		0,07	0,07
Insumo	43467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCAR	Equipamento	H	1		0,59	0,59
Insumo	43491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPI	Equipamento	H	1		1,25	1,25

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	02-ADM-009 Próprio	LUVA PARA EMENDA DE CABOS ISOLADOS 0,6/1kV DE 1 INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UNID	1	28,97		28,97	28,97
Insumo	ADT QUIL 6 Próprio	LUVA PARA EMENDA DE CABO DE 185MM²	Equipamento	UNID	1		25,23	25,23
Insumo	2436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1		21,28	2,12
Insumo	247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1		16,21	1,62
		MO sem LS =>		3,74	LS =>	0 MO com LS =>		3,74
		Valor do BDI =>		8,13		Valor com BDI =>		37,1

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiç	02-ADM-008 Próprio	LUVA PARA EMENDA DE CABOS ISOLADOS 0,6/1kV DE 1 INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETR	UNID	1	20,36		20,36	20,36
Insumo	ADT QUIL 5 Próprio	LUVA DE EMENDA PARA CABO DE 120MM²	Equipamento	UNID	1		16,62	16,62
Insumo	2436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1		21,28	2,12
Insumo	247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1		16,21	1,62
		MO sem LS =>		3,74	LS =>	0 MO com LS =>		3,74
		Valor do BDI =>		5,71		Valor com BDI =>		26,07