



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 Gragoatã

Composições Analíticas com Preço Unitário

UFF- DIREITO II	AUTOR: Júlio Rogério F. da Silva	FUNÇÃO: Engº Civil			
LOCAL: Rua Tiradentes, 17 - Ingá/Niterói	PROCESSO:	ART/RRT:			
OBRA: Reforma da cobertura	BDI	BDI EQUIP.	SAIPE	DATA	REVISÃO
BASE DE DADOS: SINAPI/ EMOP/SBC ABRIL 2023/RJ - REGIME TRIBUTÁRIO DESONERADO	28,10%		1885740	21/06/23	R00

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP DIR 3 Próprio	GERENCIAMENTO DE OBRA (ADM LOCAL)	UND	1,0000000		3.223,48	3.223,48
Composição Auxiliar	COMP DIR 2 Próprio	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2H POR DIA)	MÊS	2,0000000		1.611,74	3.223,48
LS =>						0,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						3.033,60	
						4.129,27	

2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	02.020.0001-A EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S	M2	1,0000000		504,25	504,25
Composição	19.004.0001-C EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCL	H	1,0000000		163,14	163,14
Insumo	00160 EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO	KG	5,0000000		16,38	81,90
Insumo	00294 EMOP	TINTA A OLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,2000000		80,28	16,05
Insumo	00368 EMOP	PINUS, EM PECAS DE 3"x3"	M	9,2000000		7,16	65,87
Insumo	00453 EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES	KG	0,3000000		18,29	5,48
Insumo	20045 EMOP	MAO DE OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE	H	2,0000000	3,0000000	23,62	48,65
Insumo	20118 EMOP	MAO DE OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	H	4,0000000	3,0000000	21,96	90,47
Insumo	20132 EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	2,0000000	3,0000000	15,87	32,69
LS =>						0,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						51,98	
						645,94	

2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	016510 SBC	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000		233,94	233,94
Insumo	006005 SBC	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 8-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	UN	1,0000000		233,94	233,94
LS =>						0,00	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
						0,00	
						299,67	

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

Composição	05.001.0171-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM	M3	1,0000000		22,88	22,88
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,4000000	3,0000000	15,87	22,88
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	29,30	
3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0315-A	EMOP	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DES	M3	1,0000000		64,62	64,62
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	3,0000000	35,7300000	15,87	64,62
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	82,77	
3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER	UN	1,0000000		309,80	309,80
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA	UN	1,0000000		300,00	300,00
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,6000000	3,0000000	15,87	9,80
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	396,85	
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0063-A	EMOP	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1,0000000		20,43	20,43
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,2500000	3,0000000	15,87	20,43
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	26,17	
4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160219	SBC	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO APARENTE SEM ANDAIME	m²	1,0000000		23,88	23,88
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000		29,95	9,25
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000		23,64	14,63
LS =>					0,00	MO com LS =>	16,38	
						Valor com BDI =>	30,59	
4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0310-A	EMOP	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DES	M3	1,0000000		40,10	40,10
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	1,5000000	68,4600000	15,87	40,10
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	51,36	
4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.013.0004-A	EMOP	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA EM FIBROCIMENTO TIPO CALHA, COM	M2	1,0000000		22,87	22,87
Insumo	20115	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,6820000	3,0000000	21,96	15,42
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,4560000	3,0000000	15,87	7,45
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	29,29	

4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL,	m²	1,0000000		8,04	8,04
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086000		23,64	4,93
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062000		29,29	3,11
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50	
						Valor com BDI =>	10,29	
4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0690-A	EMOP	CORTE EM PISOS DE MARMORE, MARMORITE OU CERAMICA COM MAQUITA	M	1,0000000		13,57	13,57
Insumo	20115	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,6000000	3,0000000	21,96	13,57
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	17,38	
5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	m²	1,0000000		34,29	34,29
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000		24,48	1,59
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000		29,55	3,48
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	0,0046000		34,06	0,15
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	0,0064000		32,95	0,21
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	M	0,6340000		44,42	28,16
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000		23,57	0,70
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87	
						Valor com BDI =>	43,92	
5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	m²	1,0000000		54,52	54,52
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000		23,64	3,92
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000		29,29	3,74
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	0,0053000		34,06	0,18
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	0,0073000		32,95	0,24
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA	CJ	1,2600000		0,35	0,44
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM,	UN	1,2600000		5,28	6,65
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM	m²	1,3570000		29,00	39,35
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62	
						Valor com BDI =>	69,84	
5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO	M	1,0000000		90,36	90,36
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000		23,64	1,72
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000		29,29	1,75
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	0,0018000		34,06	0,06
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	0,0026000		32,95	0,08

Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA	CJ	4,2000000		0,35	1,47
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM,	UN	4,2000000		5,28	22,17
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM,	UN	1,0290000		61,34	63,11
LS =>					0,00	MO com LS =>	2,50	
					Valor com BDI =>		115,75	
6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.001.0012-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E	M2	1,0000000		44,13	44,13
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	2,7000000	3,0000000	15,87	44,13
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>		56,53	
6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.001.0011-A	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA	M2	1,0000000		15,18	15,18
Composição	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	0,0050000		450,04	2,25
Insumo	07230	EMOP	ADESIVO ESTRUTURAL, A BASE DE ESTIRENO B UTADIENO (LATEX)	L	0,7200000		9,85	7,09
Insumo	20115	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1500000	3,0000000	21,96	3,39
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,1500000	3,0000000	15,87	2,45
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>		19,44	
6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP DIR 1	Próprio	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 COM	m²	1,0000000		71,97	71,97
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000		29,95	23,96
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000		23,64	18,91
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	m³	0,0262500		616,71	16,18
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	m²	1,0000000		7,01	7,01
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1200000		49,33	5,91
LS =>					0,00	MO com LS =>	38,44	
					Valor com BDI =>		92,19	
6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.301.0117-A	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAM	M2	1,0000000		17,92	17,92
Composição	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	0,0100000		429,01	4,29
Insumo	20115	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3500000	3,0000000	21,96	7,91
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,3500000	3,0000000	15,87	5,72
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,01	
					Valor com BDI =>		22,95	
6.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	1,0000000		40,56	40,56
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000		24,32	2,06
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000		30,04	12,67

Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	KG	1,5000000		17,22	25,83
					LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
							Valor com BDI =>	51,95
6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.022.0010-A	EMOP	IMPERMEABILIZACAO C/MEMBRANA PRE-FABRICADA,AUTO ADESIVA,RECO	M2	1,0000000		69,57	69,57
Insumo	14305	EMOP	MEMBRANA PRE-FABRICADA, AUTO-ADESIVA, RE COBERTA COM ALUMINIO	M2	1,0500000		32,87	34,51
Insumo	20083	EMOP	MAO DE OBRA DE IMPERMEABILIZADOR, INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,9000000	3,0000000	21,96	20,35
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,9000000	3,0000000	15,87	14,71
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	89,11
6.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0177-A	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECI	UN	1,0000000		24,95	24,95
Insumo	04740	EMOP	RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI -ESFERICO, TIPO ABACAXI,	UN	1,0000000		10,00	10,00
Insumo	20115	EMOP	MAO DE OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,3000000	3,0000000	21,96	6,78
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	0,5000000	3,0000000	15,87	8,17
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	31,96
7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	111164	SBC	ESCADA MARINHEIRO ACO 1"" 8 DEGRAUS PINT.ESMALTE GRAFITE	UN	1,0000000		3.905,94	3.905,94
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000		24,60	123,00
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000		31,34	125,36
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000		29,73	148,65
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000000		0,62	0,74
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,0030000		105,81	0,31
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,2000000		86,08	17,21
Insumo	008104	SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL (3,6 L)	L	1,2000000		49,97	59,96
Insumo	071384	SBC	ESCADA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	M	3,0000000		1.143,57	3.430,71
					LS =>	0,00	MO com LS =>	276,81
							Valor com BDI =>	5.003,50
Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		24,48	24,48
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000		16,21	16,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,49	0,49

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		1,34	1,34
					LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
							Valor com BDI =>	31,35
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		24,32	24,32
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000		16,10	16,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000		1,25	1,25
					LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
							Valor com BDI =>	31,15
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	07.002.0025-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	M3	1,0000000		450,04	450,04
Composição	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E	H	0,6500000		11,44	7,43
Composição	19.007.0004-E	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E	H	0,2000000		1,64	0,32
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	1,1500000		118,50	136,27
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	456,0000000		0,56	255,36
Insumo	20112	EMOP	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO	H	0,6500000	3,0000000	21,96	14,70
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	2,2000000	3,0000000	15,87	35,96
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
							Valor com BDI =>	576,50
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	07.002.0030-B	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	M3	1,0000000		429,01	429,01
Composição	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E	H	0,6500000		11,44	7,43
Composição	19.007.0004-E	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E	H	0,2000000		1,64	0,32
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	1,2700000		118,50	150,49
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND CP-II-32, SACO DE 50KG	KG	377,0000000		0,56	211,12
Insumo	20112	EMOP	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO	H	0,6500000	3,0000000	21,96	14,70
Insumo	20132	EMOP	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS	H	2,7500000	3,0000000	15,87	44,95
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
							Valor com BDI =>	549,56
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	m³	1,0000000		616,71	616,71
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000		23,64	260,51
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	m³	0,9400000		100,19	94,17

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000		0,62	262,03
					LS =>	0,00	MO com LS =>	172,02
							Valor com BDI =>	790,00
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	m³	1,0000000		474,96	474,96
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	4,3200000		25,93	112,01
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHP	1,0100000		2,08	2,10
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHI	3,3100000		0,38	1,25
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	m³	0,9500000		100,19	95,18
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000		0,62	264,42
					LS =>	0,00	MO com LS =>	81,69
							Valor com BDI =>	608,42
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		24,60	24,60
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000		16,21	16,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000		1,17	1,17
					LS =>	0,00	MO com LS =>	16,40
							Valor com BDI =>	31,51
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHI	1,0000000		0,38	0,38
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		0,34	0,34
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		0,04	0,04
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,48
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	CHP	1,0000000		2,08	2,08
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		0,34	0,34
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		0,04	0,04
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		0,37	0,37
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		1,33	1,33
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,66

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	UN	0,0000640		5.425,00	0,34
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	UN	0,0000076		5.425,00	0,04
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,05
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		0,37	0,37
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	UN	0,0000700		5.425,00	0,37
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,47
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L,	H	1,0000000		1,33	1,33
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000		1,07	1,33
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,70
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-C	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E	H	1,0000000		11,44	11,44
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	1,5000000		5,39	8,08
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, C LASSIFICACAO API CF E	L	0,0300000		24,00	0,72
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000		9,85	0,09
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO	UN	0,0002800		9.141,58	2,55
					LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
							Valor com BDI =>	14,65
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-E	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E	H	1,0000000		1,64	1,64
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO	UN	0,0001800		9.141,58	1,64
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
							Valor com BDI =>	2,10
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0001-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCL	H	1,0000000		163,14	163,14
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	13,0000000		5,82	75,66

Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSE, CLASSIFICACAO API CF E	L	0,1700000	50,0000000	24,00	6,12
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	KG	0,0850000		9,85	0,83
Insumo	01585	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, COM	UN	0,0001400	15,0000000	322.905,20	51,98
Insumo	14919	EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000		10.999,80	6,59
Insumo	20105	EMOP	MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE	H	1,0000000		21,96	21,96
LS =>					0,00	MO com LS =>	51,98	
						Valor com BDI =>	208,98	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		29,55	29,55
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000		21,28	21,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		1,34	1,34
LS =>					0,00	MO com LS =>	21,53	
						Valor com BDI =>	37,85	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	m²	1,0000000		7,01	7,01
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA)	m³	0,0037000		474,96	1,75
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394000		29,95	4,17
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465000		23,64	1,09
LS =>					0,00	MO com LS =>	4,05	
						Valor com BDI =>	8,97	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0154900		16,21	0,25
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,25	
						Valor com BDI =>	0,32	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0121100		16,10	0,19
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,19	
						Valor com BDI =>	0,24	

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS	H	1,00000000		0,19	0,19
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0121100		16,21	0,19
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,19	
						Valor com BDI =>	0,24	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS	H	1,00000000		0,25	0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0121100		21,28	0,25
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,25	
						Valor com BDI =>	0,32	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS	H	1,00000000		0,47	0,47
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,0222500		21,37	0,47
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,47	
						Valor com BDI =>	0,60	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000		0,16	0,16
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0087200		18,75	0,16
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,16	
						Valor com BDI =>	0,20	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS	H	1,00000000		0,43	0,43
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,0171800		25,17	0,43
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,43	
						Valor com BDI =>	0,55	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,00000000		0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0222500		21,28	0,47
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,47	
						Valor com BDI =>	0,60	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,00000000		0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,0154900		21,46	0,33

LS => 0,00 MO com LS => 0,33
Valor com BDI => 0,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0121100		21,28	0,25
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
							Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0222500		15,28	0,33
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
							Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	H	0,0121100		21,02	0,25
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
							Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	1,0000000		84,94	84,94
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,0142000		5.982,28	84,94
					LS =>	0,00	MO com LS =>	84,94
							Valor com BDI =>	108,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHI	1,0000000		32,95	32,95
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		32,62	32,62
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,30	0,30
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,03	0,03
					LS =>	0,00	MO com LS =>	25,60
							Valor com BDI =>	42,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	1,0000000		34,06	34,06
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		32,62	32,62
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,30	0,30
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,03	0,03

Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,28	0,28
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,83	0,83
LS =>					0,00	MO com LS =>	25,60	
						Valor com BDI =>	43,63	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,30	0,30
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	UN	0,0000640		4.797,40	0,30
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	0,38	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,03	0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	UN	0,0000076		4.797,40	0,03
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	0,03	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,28	0,28
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	UN	0,0000600		4.797,40	0,28
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	0,35	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	H	1,0000000		0,83	0,83
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,7800000		1,07	0,83
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
						Valor com BDI =>	1,06	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		30,04	30,04
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS	H	1,0000000		0,47	0,47
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,0000000		21,37	21,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000		1,17	1,17
LS =>					0,00	MO com LS =>	21,84	

Valor com BDI => 38,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,0000000		25,93	25,93
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000		18,75	18,75
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,82	0,82

LS => 0,00 MO com LS => 18,91

Valor com BDI => 33,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		32,62	32,62
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS	H	1,0000000		0,43	0,43
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000		25,17	25,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,82	0,82

LS => 0,00 MO com LS => 25,60

Valor com BDI => 41,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		29,95	29,95
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000		0,47	0,47
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000		21,28	21,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000		1,17	1,17

LS => 0,00 MO com LS => 21,75

Valor com BDI => 38,36

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		31,34	31,34
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000		21,46	21,46
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000		1,68	1,68
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000		1,68	1,68
				LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79	
						Valor com BDI =>	40,14	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		29,73	29,73
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000		21,28	21,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000		1,17	1,17
				LS =>	0,00	MO com LS =>	21,53	
						Valor com BDI =>	38,08	
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		23,64	23,64
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000		15,28	15,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000		1,25	1,25
				LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61	
						Valor com BDI =>	30,28	

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		29,29	29,29
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	H	1,0000000		21,02	21,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000		3,98	3,98
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	H	1,0000000		1,34	1,34
					LS =>	0,00	MO com LS =>	21,27
							Valor com BDI =>	37,52
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MES	1,0000000		6.446,96	6.446,96
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	1,0000000		84,94	84,94
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000		215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000		12,89	12,89
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,0000000		5.982,28	5.982,28
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS	MES	1,0000000		10,60	10,60
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	1,0000000		140,69	140,69
					LS =>	0,00	MO com LS =>	6.067,22
							Valor com BDI =>	8.258,55
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP DIR 2	Próprio	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MÊS	1,0000000		3.223,48	3.223,48
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MES	0,5000000		6.446,96	3.223,48
					LS =>	0,00	MO com LS =>	3.033,61
							Valor com BDI =>	4.129,27