

	SERVIÇO: ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE SUPORTE DOS TANQUES DE POLIETILENO DA LAVANDERIA DO CMC		
	TR N° OPUS: 202406027	ÁREA EQUIVALENTE (m²): 12,38	Encargos Sociais:
	OM: Centro Marechal Cantuária (CMC)	RM: 6ª RM	ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: embutido nos
	LOCAL: SALVADOR - BA	DATA: 17/09/2025	preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo
	BDI: 21,12%	N° OPUS: 202406000008	com as bases (HORISTA=115,57% E MENSALISTA=71,29%)
BANCO DE DADOS: SINAPI - 07/2025 - Bahia; ORSE - 06/2025 - Sergipe (Composições Adaptadas);			Mês/Ano: 07/2025 (data base do orçamento para

Composições Analíticas com Preço Unitário

SERVIÇO: ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA DE SUPORTE DOS TANQUES DE POLIETILENO DA LAVANDERIA DO CMC

Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO ART CREA/BA_2025 -	Próprio	ART CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	PRÓPRIO ART CREA/BA_2025 -	Próprio	ART CREA PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000,00	Taxas	UN	1,0000000	271,47	271,47
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	57,33	Valor com BDI =>	328,80

Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	446,52	446,52
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,48	13,24
Auxiliar	88262	SINAPI	DEMAÇOS AF. 01/2021					
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3729000	33,07	12,33
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1186000	24,37	27,26
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA	Material	M	3,2083000	4,86	15,59
			OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO	Material	m²	1,0000000	377,50	377,50
			CIVIL) FM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*					
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X	Material	KG	0,0113000	32,99	0,37
			10 (7/8 X 17)					
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X	Material	KG	0,0132000	17,68	0,23
					Valor do BDI =>	94,30	Valor com BDI =>	540,82

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO RETIRADA DE	Próprio	RETIRADA DE RESERVATÓRIO DE FIBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	177,24	177,24
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	32,80	98,40
Auxiliar			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	25,97	77,91
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR -	Equipamento	H	3,0000000	0,31	0,93
			HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -					
			COLETADO CAIXA)					
					MO sem LS =>	57,73	LS =>	66,71
					MO com LS =>			124,44

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,59	0,59
			CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA					
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0059000	32,80	0,19
Auxiliar			COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0166000	24,37	0,40
					Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,71

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	29,46	29,46
			(ASSOALHO E BARROTE). DE FORMA					
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2890000	33,07	9,55
Auxiliar			ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8172000	24,37	19,91
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Parâmetros				
					MO sem LS =>	9,12	LS =>	10,55
					MO com LS =>			19,67
					Valor do BDI =>	6,22	Valor com BDI =>	35,68

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRÓPRIO	Próprio	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	1,73	1,73
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0300000	24,95	0,74
			ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64
					MO com LS =>			1,20
					Valor do BDI =>	0,36	Valor com BDI =>	2,09

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA,	Locação de Obras	M	1,0000000	70,28	70,28
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7247000	33,07	23,96
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0070000	42,21	0,29
Auxiliar			MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	Improdutivo dos Equipamentos				
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0280000	40,64	1,13
Auxiliar			MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	Improdutivo dos Equipamentos				
Composição	94974	SINAPI	COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.					
Auxiliar			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	Produção de Concreto	m³	0,0040000	517,08	2,06
			1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/					
Insumo	00004417	SINAPI	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO					
			SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM,	Material	M	0,7445000	7,24	5,39
			EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,					
Insumo	00004433	SINAPI	ANGELIM, PEROBA-ROSA OU					
			CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM	Material	M	0,4125000	26,03	10,73
			MACARANDUBA/MASSARANDUBA,					
			ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -					
Insumo	00005068	SINAPI	BRUTA					
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X	Material	KG	0,1110000	17,34	1,92
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	0,5500000	10,83	5,95
			EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
					MO sem LS =>	14,32	LS =>	16,55
					MO com LS =>			30,87
					Valor do BDI =>	14,84	Valor com BDI =>	85,12

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT EQP TEC	Próprio	EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	0,0100000	1.902,38	19,02

Composição Auxiliar	ADAPT OP MANUT Próprio CANT	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	0,0100000	617,50	6,17	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,57	MO com LS =>	17,85
			Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	30,51

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT - ORSE - Próprio		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	TRAN - TRANSPORTES,	UN	4,0000000	332,83	1.331,32
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,5000000	1.328,12	1.992,18
Insumo	00010779	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M. P/ SANITARIO. C/ 5 BACIAS. 1	Equipamento	MES	1,5000000	2.125,00	3.187,50
			MO sem LS =>	148,61	LS =>	171,75	MO com LS =>	320,36
			Valor do BDI =>	1.375,12			Valor com BDI =>	7.886,12

Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM,	Instalações Hidráulicas -	M	1,0000000	20,71	20,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	24,57	2,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1128000	32,80	3,69
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,57	14,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	1,90	0,02
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,59
			Valor do BDI =>	4,37			Valor com BDI =>	25,08

Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM,	Instalações Hidráulicas -	M	1,0000000	17,61	17,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	24,57	1,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0809000	32,80	2,65
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	12,37	12,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	1,90	0,01
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,29
			Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	21,32

Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM,	Instalações Hidráulicas -	M	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	24,57	1,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0463000	32,80	1,51
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,65	3,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	1,90	0,00
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	1,01	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	7,82

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,92	6,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	24,57	1,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	32,80	1,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	62,32	0,44
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	Material	UN	0,0080000	70,61	0,56
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,38

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94677	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	24,57	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1005000	32,80	3,29
Insumo	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	70,61	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	1,90	0,02
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	21,85

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1005000	24,57	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	32,80	3,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	62,32	0,73
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	70,61	0,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	1,90	0,02
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,09

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	15,01	15,01		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	24,57	3,44		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1401000	32,80	4,59		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	62,32	1,02		
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50	Material	UN	1,0000000	4,39	4,39		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,90	0,02		
					MO sem LS =>	2,64	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,69
					Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>			18,18

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,96	6,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	24,57	2,22	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0906000	32,80	2,97	
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,72	0,72	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	70,61	0,56	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,90	0,05	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,42

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1280000	24,57	3,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	32,80	4,19		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	62,32	0,73		
Insumo	00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	70,61	0,98		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,90	0,08		
					MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	2,71	Valor com BDI =>			15,57

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	33,52	33,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	24,57	1,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	32,80	2,60	
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	27,48	27,48	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	20,34	0,81	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	70,61	0,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,90	0,01	
					Valor do BDI =>	7,07	Valor com BDI =>		40,59

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOI ANTE, DN 40 MM -	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	67,59	67,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	24,57	2,78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	32,80	3,71		
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	58,36	58,36		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0714000	20,34	1,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,90	0,02		
MO sem LS =>					2,14	LS =>	2,47	MO com LS =>		4,61
Valor do BDI =>					14,27	Valor com BDI =>				81,86

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	69,50	69,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	24,57	2,78
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1133000	32,80	3,71
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0714000	20,34	1,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	70,61	1,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,90	0,02

MO sem LS => 2,14 LS => 2,47 MO com LS => 4,61

Valor do BDI => 14,67 Valor com BDI => 84,17

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO	Instalações Prediais de Água	UN	1,0000000	25,47	25,47
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	32,80	8,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	62,32	1,09
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,11	8,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	70,61	1,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	1,90	0,12
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,59	MO com LS =>
								10,42

Valor do BDI => 5,37 Valor com BDI => 30,84

Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO	Instalações Prediais de Água	UN	1,0000000	30,01	30,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	24,57	7,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	32,80	10,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	62,32	1,53	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,47	8,47	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	70,61	2,33	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,90	0,14	
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	6,67	MO com LS =>	12,45

4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	24,57	3,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	32,80	4,38
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,0000000	10,83	10,83
Insumo	00000122	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	Material	UN	0,0035000	62,32	0,21
Insumo	00020083	SINAPI		Material	UN	0,0040000	70,61	0,28
				Valor do BDI =>	4,00		Valor com BDI =>	22,98

4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	33,37	33,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	24,57	3,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	32,80	4,65	
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,38	24,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0059000	62,32	0,36	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	1,90	0,01	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	40,41

4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de	UN	1,0000000	32,77	32,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	24,57	3,61	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1472000	32,80	4,82	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	Material	UN	0,0082000	62,32	0,51	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	70,61	0,77	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,90	0,01	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	3,21	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	39,69

4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA,	Válvulas e Registros para	UN	1,0000000	39,31	39,31
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1904000	32,80	6,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	12,90	0,06
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4". COM	Material	UN	1,0000000	28,34	28,34
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	4,15	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>

4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	24,57	6,59

Composição Auxiliar	88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	32,80	8,81
Insumo	ADAPT SINAPI 00034640	Próprio	TANQUE POLIETILENO 2.000L AZUL	Material	UN	1,0000000	1.550,03	1.550,03
MO sem LS =>				5,07	LS =>	5,86	MO com LS =>	10,93
Valor do BDI =>				330,61	Valor com BDI =>			1.896,04

4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM.	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	4,91	4,91
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0857000	32,80	2,81
MO sem LS =>				1,61	LS =>	1,87	MO com LS =>	3,48
Valor do BDI =>				1,03	Valor com BDI =>			5,94

4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM.	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	6,26	6,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	24,57	2,68
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1093000	32,80	3,58
Valor do BDI =>				1,32	Valor com BDI =>			7,58

4.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102597	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM.	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1251000	24,57	3,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1251000	32,80	4,10
MO sem LS =>				2,36	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,09

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	230,06	230,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	33,52	41,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	24,37	188,29
MO sem LS =>				69,71	LS =>	80,56	MO com LS =>	150,27
Valor do BDI =>				48,58	Valor com BDI =>			278,64

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	70,77	70,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9040000	24,37	70,77
MO sem LS =>				20,87	LS =>	24,11	MO com LS =>	44,98
Valor do BDI =>				14,94	Valor com BDI =>			85,71

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,37	96,40
MO sem LS =>				28,42	LS =>	32,85	MO com LS =>	61,27
Valor do BDI =>				20,35	Valor com BDI =>			116,75

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA SERVENTE COM ENCARGOS	Radier, Piso de Concreto e Laje	m²	1,0000000	3,85	3,85
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	24,37	2,16
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,53	0,16
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,87	0,03
MO sem LS =>				1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
Valor do BDI =>				0,81	Valor com BDI =>			4,66

Composição	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA RADIER, PISO DE CONCRETO E LAJE	Aterros, Bases, Sub bases e	m³	1,0000000	199,57	199,57
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0091617	174,08	1,59
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0221663	79,70	1,76
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0022892	320,52	0,73
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0290389	79,01	2,29
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051610	277,18	1,43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0313280	24,37	0,76
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	Usinagens	m³	1,0000000	184,08	184,08
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO. PRESSAO VARIÁVEL. POTENCIA 80 HP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040058	231,03	0,92
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO. PRESSAO VARIÁVEL. POTENCIA 80 HP.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0273222	105,04	2,86
MO sem LS =>				3,22	LS =>	3,73	MO com LS =>	6,95
Valor do BDI =>				42,14	Valor com BDI =>			241,71

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,47	2,47		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	33,52	0,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	24,37	0,12		
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,82	1,89		
					MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI =>	0,52	Valor com BDI =>		2,99	

Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM	MOVT - MOVIMENTO DE	m³	1,0000000	34,03	34,03	
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2500000	67,92	16,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,37	17,05	
				MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,49	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	41,21

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO	Transporte, Carga e Descarga	M3xKM	1,0000000	1,80	1,80	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0020000	90,13	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>			2,18

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89290	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29 (ESPESURA DE 14 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos	m²	1,0000000	89,51	89,51		
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Argamassas	m³	0,0143000	768,26	10,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8600000	33,52	28,82		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	24,37	10,47		
Insumo	00034649	SINAPI	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	1,2700000	2,92	3,70		
Insumo	00034788	SINAPI	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	1,5300000	1,35	2,06		
					MO sem LS =>	14,00	LS =>	16,19	MO com LS =>	30,19
					Valor do BDI =>	18,90	Valor com BDI =>			108,41

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Graute e Armação	KG	1,0000000	9,92	9,92	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0410000	25,12	1,02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0615000	33,29	2,04	
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	6,86	6,86	
					Valor do BDI =>	2,09	Valor com BDI =>		12,01

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT SINAPI (89998)	Próprio	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 8,0 MM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,42	10,42		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0325000	25,12	0,81		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488000	33,29	1,62		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1000000	7,27	7,99		
					MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,91	MO com LS =>	1,70
					Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>		12,62	

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA	Graute e Armação	m³	1,0000000	1.203,94	1.203,94	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	5,5315000	24,37	134,80	
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA)	Graute e Armação	m³	1,2030000	657,54	791,02	
				MO sem LS =>	185,76	LS =>	214,69	MO com LS =>	400,45
				Valor do BDI =>	254,27	Valor com BDI =>		1.458,21	

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	Graute e Armação	m³	1,0000000	1.160,02	1.160,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,4148000	33,52	248,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9432000	24,37	120,46		
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA)	Graute e Armação	m³	1,2030000	657,54	791,02		
					MO sem LS =>	171,49	LS =>	198,19	MO com LS =>	369,68
					Valor do BDI =>	244,99	Valor com BDI =>			1.405,01

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,12	0,43
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	33,29	3,55
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,10	9,10

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	2,93	Valor com BDI =>			16,85

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA	Fundações Rasas (Blocos,	KG	1,0000000	12,07	12,07	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0810000	33,29	2,69	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,93	7,93	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO	Material	UN	0,3990000	0,21	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,69

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,90	10,90	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	25,12	0,16	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0403000	33,29	1,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	Material	UN	0,7280000	0,21	0,15	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	Material	KG	0,0250000	24,00	0,60	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	2,30	Valor com BDI =>		13,20	

Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE	Radier, Piso de Concreto e Laje	m³	1,0000000	711,49	711,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	33,52	13,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	24,37	10,01	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,42	0,07	
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0490000	0,52	0,02	
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,82	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	150,26	Valor com BDI =>			861,75

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE	Fundações Rasas (Blocos,	m³	1,0000000	830,69	830,69
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,8820000	24,37	70,23
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,42	0,48
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,52	0,57
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1600000	584,60	678,13
				MO sem LS =>	86,64	LS =>	100,12	MO com LS =>
								186,76

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA. PARA QUALQUER TIPO DE CARPINTEIRO DE FORMAS COM	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.101,91	1.101,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	33,07	39,35	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,5710000	33,52	119,69	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,9420000	1,42	1,33	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,52	0,12	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA	Material	m³	1,1030000	667,77	736,55	
				MO sem LS =>	114,50	LS =>	132,32	MO com LS =>	246,82
				Valor do BDI =>	232,72	Valor com BDI =>		1.334,63	

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de	m²	1,0000000	35,74	35,74
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	25,88	3,52
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	35,03	21,15
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA	Material	KG	3,4615000	3,20	11,07
				Valor do BDI ==>	7,54	Valor com BDI ==>		43,28

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	60,03	60,03	
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE	Argamassas	m³	0,0431000	759,51	32,73	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2940000	24,37	7,16	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,80	0,40	
MO sem LS =>					12,00	LS =>	13,87	MO com LS =>	25,87
Valor do BDI =>					12,67			Valor com BDI =>	72,70

Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	453,43	453,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	33,52	12,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	24,37	4,65

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	33,47	29,55	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO	Material	UN	0,5473000	535,34	292,99	
				MO sem LS ==>	5,72	LS ==>	6,62	MO com LS ==>	12,34
				Valor do BDI ==>	95,76			Valor com BDI ==>	549,19

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1631000	35,18	5,73			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,37	1,32			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,27	6,91			
					MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,58	MO com LS =>	4,81	
					Valor do BDI =>	2,94				Valor com BDI =>	16,90

6.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT SINAPI	Próprio	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	67,15	67,15		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	35,18	7,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	24,37	1,84		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	48,07	3,07		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	130,65	26,33		
				MO sem LS ==>	3,11	LS ==>	3,59	MO com LS ==>	6,70	
				Valor do BDI ==>	14,18				Valor com BDI ==>	81,33

6.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPT (1101002032) - B.F	Próprio	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO INCLUSIVE FUNDO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI	M	1,0000000	503,95	503,95	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	33,29	66,58	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,12	50,24	
Insumo	00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3378000	30,86	10,42	
Insumo	00000552	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1	Material	M	9,9200000	17,56	174,19	
Insumo	00013333	SINAPI	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, 2000VA, 110V/220V	Equipamento para Aquisição	UN	0,0002200	244.394,82	53,76	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0438000	2,85	2,97	
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2",	Material	UN	4,0000000	10,93	43,72	
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA DN 1 1/2" F = *3.25* MM	Material	M	0,2597000	55,72	14,47	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	1,0021000	42,06	42,14	
				MO sem LS =>	37,55	LS =>	43,39	MO com LS =>	80,94
				Valor do BDI =>	106,43	Valor com BDI =>		610,38	

7.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000	38,88	38,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2550000	25,56	6,51	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2550000	33,94	8,65	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,67	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI =>	8,21		Valor com BDI =>		47,09

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000	46,16	46,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000	25,56	9,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3902000	33,94	13,24
Insumo	00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	22,55	22,55
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				Valor do BDI ==>	9,74	Valor com BDI ==>		55,90

7.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000	54,27	54,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4578000	25,56	11,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4578000	33,94	15,53
Insumo	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM	Material	UN	1,0000000	26,64	26,64
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	10,18	18,99
				Valor do BDI =>	11,46		Valor com BDI =>	65,73

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	25,56	2,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	33,94	3,19
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,33	4,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	Material	KG	0,0018000	24,00	0,04

MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,09	MO com LS =>	3,89
Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	12,14

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1620000	25,56	4,14	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1620000	33,94	5,49	
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45	
			ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO						
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,60	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,63

7.2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0442000	25,56	1,12		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1946000	33,94	6,60		
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Parâmetros						
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO	Material	UN	1,2500000	3,76	4,70		
			DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E							
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8	Material	UN	1,3125000	0,73	0,95		
			MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM							
					MO sem LS ==>	2,59	LS ==>	2,99	MO com LS ==>	5,58
					Valor do BDI ==>	2,82			Valor com BDI ==>	16,19

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	7,48	7,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1080000	25,56	2,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1080000	33,94	3,66	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4",	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
					Valor do BDI ==>	1,57	Valor com BDI ==>		9,05

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	1,0000000	4,72	4,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,56	0,74		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0290000	33,94	0,98		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO	Material	UN	0,0094000	4,14	0,03		
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,71

7.4.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores	UN	1,0000000	12,44	12,44	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	25,56	1,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	33,94	1,58	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,45	8,45	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	15,06

7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE. BASE G13 - FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	29,73	29,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250312	25,56	3,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4001000	33,94	13,57
Insumo	00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W,	Material	UN	1,0000000	8,37	8,37
					Valor do BDI ==>	6,27	Valor com BDI ==>	36,00

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE FMBLITIR 2P+T 10 A. SFM	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	39,30	39,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	25,56	12,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4860000	33,94	16,49	
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,86	4,86	
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	10,81	MO com LS =>	20,16
				Valor do BDI =>	8,30		Valor com BDI =>		47,60

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5720000	25,56	14,62		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5720000	33,94	19,41		
Auxiliar Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Parâmetros Material	UN	2,0000000	7,07	14,14		
					MO sem LS ==	11,01	LS ==	12,72	MO com LS ==	23,73
					Valor do BDI ==	10,17			Valor com BDI ==	58,34

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,12	25,12	
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	8,66	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	30,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,95	24,95	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	8,69	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	30,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,97	25,97	
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,81	16,81	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	31,45
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,88	25,88	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	9,11	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	31,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE ARGAMASSA)	Argamassas	m³	1,0000000	768,26	768,26	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1600000	40,68	209,90	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 LITROS	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,2000000	2,20	2,64	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 LITROS	Custos Horários Produtivo e	CHI	3,9600000	0,43	1,70	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	1,1700000	139,91	163,69	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	1,53	179,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,80	210,99	
				MO sem LS =>	78,75	LS =>	91,01	MO com LS =>	169,76
				Valor do BDI =>	162,25			Valor com BDI =>	930,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE ARGAMASSA)	Argamassas	m³	1,0000000	759,51	759,51	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	40,68	197,29	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 LITROS	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,1300000	2,20	2,48	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 LITROS	Custos Horários Produtivo e	CHI	3,7200000	0,43	1,59	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	1,3600000	139,91	190,27	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,80	367,88	
				MO sem LS =>	74,02	LS =>	85,54	MO com LS =>	159,56
				Valor do BDI =>	160,40			Valor com BDI =>	919,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,29	33,29	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO -	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	11,28	LS =>	13,04	MO com LS =>	24,32
				Valor do BDI =>	7,03	Valor com BDI =>			40,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,56	25,56	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA -	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,88	MO com LS =>	16,56
				Valor do BDI =>	5,39	Valor com BDI =>			30,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,57	24,57	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR -	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,71	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	5,18	Valor com BDI =>			29,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,12	25,12	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,97	15,97	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO -	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	8,66	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	5,30	Valor com BDI =>			30,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	0,43	0,43	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>			0,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	2,20	2,20	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,39	0,39	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,38	1,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46	Valor com BDI =>			2,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,	Equipamento	UN	0,0000640	5.615,00	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,	Equipamento	UN	0,0000148	5.615,00	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>			0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L,	Equipamento	UN	0,0000700	5.615,00	0,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>			0,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	1,2500000	1,11	1,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>			1,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	1,79	1,79	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,46	1,46	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,33	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>			2,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	6,15	6,15	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,46	1,46	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,59	1,59	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	2,77	2,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>			7,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L,	Equipamento	UN	0,0000640	22.840,67	1,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L,	Equipamento	UN	0,0000148	22.840,67	0,33
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L,	Equipamento	UN	0,0000700	22.840,67	1,59
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	2,5000000	1,11	2,77
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	90,13	90,13
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	35,28	35,28
Composição	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	36,57	36,57
Composição	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	13,02	13,02
Composição	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,26	5,26
			MO sem LS =>	12,76	LS =>	14,74	MO com LS =>	27,50
			Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	109,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	354,07	354,07
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	35,28	35,28
Composição	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	36,57	36,57
Composição	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	13,02	13,02
Composição	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,26	5,26
Composição	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	63,00	63,00
Composição	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	200,94	200,94
			MO sem LS =>	12,76	LS =>	14,74	MO com LS =>	27,50
			Valor do BDI =>	74,77			Valor com BDI =>	428,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	36,57	36,57
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM	Material	UN	0,0000603	200.087,41	12,06
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO	Equipamento	UN	0,0000342	716.937,95	24,51
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	44,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM	Material	UN	0,0000059	200.087,41	1,18
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO	Equipamento	UN	0,0000057	716.937,95	4,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	13,02	13,02
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM	Material	UN	0,0000146	200.087,41	2,92
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO	Equipamento	UN	0,0000141	716.937,95	10,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	15,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	63,00	63,00
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM	Material	UN	0,0000849	200.087,41	16,98
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO	Equipamento	UN	0,0000642	716.937,95	46,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,30			Valor com BDI =>	76,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	200,94	200,94
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	34,0000000	5,91	200,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	42,43			Valor com BDI =>	243,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	67,92	67,92
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	35,28	35,28
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	21,09	21,09
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	8,23	8,23
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	3,32	3,32
			MO sem LS =>	12,76	LS =>	14,74	MO com LS =>	27,50
			Valor do BDI =>	14,34			Valor com BDI =>	82,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	21,09	21,09
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM	Material	UN	0,0000603	43.828,67	2,64
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL	Equipamento	UN	0,0000342	539.594,59	18,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	25,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM	Material	UN	0,0000059	43.828,67	0,25
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL	Equipamento	UN	0,0000057	539.594,59	3,07
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	4,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	8,23	8,23	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM	Material	UN	0,0000146	43.828,67	0,63	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL	Equipamento	UN	0,0000141	539.594,59	7,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	9,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	79,01	79,01	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,27	34,27	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	29,01	29,01	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	11,21	11,21	
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,52	4,52	
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,49
				Valor do BDI =>	16,68			Valor com BDI =>	95,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	320,52	320,52	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	190,06	190,06	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	51,45	51,45	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,27	34,27	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	29,01	29,01	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	11,21	11,21	
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,52	4,52	
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,49
				Valor do BDI =>	67,69			Valor com BDI =>	388,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	29,01	29,01	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO	Material	UN	0,0000551	85.950,00	4,73	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	Equipamento	UN	0,0000343	708.162,14	24,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	35,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO	Material	UN	0,0000058	85.950,00	0,49	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	Equipamento	UN	0,0000057	708.162,14	4,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	5,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	11,21	11,21	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO	Material	UN	0,0000144	85.950,00	1,23	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	Equipamento	UN	0,0000141	708.162,14	9,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	13,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	51,45	51,45	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO	Material	UN	0,0000689	85.950,00	5,92	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	Equipamento	UN	0,0000643	708.162,14	45,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	62,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	190,06	190,06	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,91	190,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,14			Valor com BDI =>	230,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,07	33,07	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	11,28	LS =>	13,04	MO com LS =>	24,32
				Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	40,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	0,87	0,87	
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,18	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	6,53	6,53	
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,18	0,18	
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,86	0,86	
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,80	4,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO	Equipamento	UN	0,0000533	13.032,95	0,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO	Equipamento	UN	0,0000143	13.032,95	0,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO	Equipamento	UN	0,0000667	13.032,95	0,86
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	6,16	4,80
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5	Produção de Concreto	m³	1,0000000	584,60	584,60
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,9633000	24,37	47,84
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2400000	40,68	50,44
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,6382000	6,15	3,92
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,6018000	1,79	1,07
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,7119000	139,91	99,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,80	312,93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5927000	116,09	68,80
			MO sem LS =>	33,03	LS =>	38,17	MO com LS =>	71,20
			Valor do BDI =>	123,46			Valor com BDI =>	708,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	Produção de Concreto	m³	1,0000000	517,08	517,08
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,2858000	24,37	153,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,8538000	139,91	119,45
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,80	175,14
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5971000	116,09	69,31
			MO sem LS =>	45,16	LS =>	52,20	MO com LS =>	97,36
			Valor do BDI =>	109,20			Valor com BDI =>	626,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	7,93	7,93
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0014000	25,12	0,03
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0088000	33,29	0,29
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,86	7,61
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	8,65	8,65
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0026000	25,12	0,06
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0162000	33,29	0,53
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,27	8,06
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	10,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	9,10	9,10
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0095000	25,12	0,23
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0581000	33,29	1,93
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM,	Material	KG	1,0700000	6,49	6,94
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	11,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,97	0,18
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,97	0,23
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Mão de Obra	H	0,0115400	16,81	0,19
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,81	0,19
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,27
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0373200	15,97	0,59
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,59
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	Mão de Obra	H	0,0179800	15,97	0,28
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,18	0,18

Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,97	0,18	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0373200	24,05	0,89	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	1,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0179800	24,05	0,43	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0212000	37,22	0,78	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,94
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	103,93	103,93	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	MES	0,0159700	6.507,99	103,93	
				MO sem LS =>	48,21	LS =>	55,72	MO com LS =>	103,93
				Valor do BDI =>	21,95			Valor com BDI =>	125,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	254,39	254,39	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	MES	0,0111200	22.877,54	254,39	
				MO sem LS =>	118,01	LS =>	136,38	MO com LS =>	254,39
				Valor do BDI =>	53,72			Valor com BDI =>	308,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	25,52	0,54	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00002020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0050900	27,37	0,13	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	26,36	0,13	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0163700	29,55	0,48	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	Mão de Obra	H	0,0083100	32,63	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0083100	50,16	0,41	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES	Mão de Obra	H	0,0115400	32,37	0,37	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0083100	33,21	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0083100	33,21	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE	Mão de Obra	H	0,0083100	50,16	0,41	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,50	0,50	

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	24,05	0,50	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,05	0,35	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,05	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,17	0,32	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,94	33,94	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA -	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
				MO sem LS =>	11,57	LS =>	13,37	MO com LS =>	24,94
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	41,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	32,80	32,80	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR -	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13	
				MO sem LS =>	11,36	LS =>	13,12	MO com LS =>	24,48
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	39,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,87	40,87	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	37,22	37,22	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	17,63	LS =>	20,37	MO com LS =>	38,00
				Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	49,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	7.155,34	7.155,34	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	103,93	103,93	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.507,99	6.507,99	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA -	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA -	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO	Equipamento	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL -	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99	
				MO sem LS =>	3.067,18	LS =>	3.544,74	MO com LS =>	6.611,92
				Valor do BDI =>	1.511,20			Valor com BDI =>	8.666,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	23.566,25	23.566,25	
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	254,39	254,39	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	MES	1,0000000	22.877,54	22.877,54	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA -	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA -	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO	Equipamento	MES	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL -	Equipamento	MES	1,0000000	146,00	146,00	
				MO sem LS =>	10.730,59	LS =>	12.401,34	MO com LS =>	23.131,93
				Valor do BDI =>	4.977,19			Valor com BDI =>	28.543,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPT EQP TEC	Próprio	EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA DA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	CJ	1,0000000	1.902,38	1.902,38	
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	0,0200000	23.566,25	471,32	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	0,2000000	7.155,34	1.431,06	
				MO sem LS =>	828,04	LS =>	956,97	MO com LS =>	1.785,01
				Valor do BDI =>	401,78			Valor com BDI =>	2.304,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1	Graute e Armação	m³	1,0000000	657,54	657,54	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,5492000	24,37	62,12	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6069000	40,68	65,36	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,1138000	2,20	2,45	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,4931000	0,43	0,21	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO	Material	m³	0,6302000	141,73	89,31	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,53	23,14	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,80	336,12	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A	Material	m³	0,5882000	134,02	78,83	
				MO sem LS =>	42,84	LS =>	49,50	MO com LS =>	92,34
				Valor do BDI =>	138,87			Valor com BDI =>	796,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	93427 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	172,98	172,98	
Composição	93423 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	6,53	6,53	
Composição	93424 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	2,30	2,30	
Composição	93425 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,83	5,83	
Composição	93426 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	158,32	158,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	36,53			Valor com BDI =>	209,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93423 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	6,53	6,53	
Insumo	00036501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO,	Equipamento	UN	0,0000400	163.312,76	163.312,76	6,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	7,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93424 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	00036501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO,	Equipamento	UN	0,0000141	163.312,76	163.312,76	2,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93425 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	5,83	5,83	
Insumo	00036501 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO,	Equipamento	UN	0,0000357	163.312,76	163.312,76	5,83
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	7,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93426 SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	158,32	158,32	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,7900000	5,91	158,32	158,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	33,43			Valor com BDI =>	191,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	35,03	35,03	
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,52	25,52	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO -	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
			MO sem LS =>	12,09	LS =>	13,97	MO com LS =>	26,06
			Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	42,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT - ORSE - Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE	TRAN - TRANSPORTES,	UN	1,0000000	332,83	332,83	
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,6670000	37,81	100,83	
Insumo	ADAPT - ORSE - Próprio	TRANSPORTE DE MÁQUINAS E	Transporte	KM	40,0000000	5,80	232,00	
			MO sem LS =>	37,15	LS =>	42,94	MO com LS =>	80,09
			Valor do BDI =>	70,29			Valor com BDI =>	403,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	120,56	120,56	
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	58,35	58,35	
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	46,00	46,00	
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	16,21	16,21	
			MO sem LS =>	23,46	LS =>	27,11	MO com LS =>	50,57
			Valor do BDI =>	25,46			Valor com BDI =>	146,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	277,18	277,18	
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	82,68	82,68	
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	73,94	73,94	
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	58,35	58,35	
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	46,00	46,00	
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	16,21	16,21	
			MO sem LS =>	23,46	LS =>	27,11	MO com LS =>	50,57
			Valor do BDI =>	58,54			Valor com BDI =>	335,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA	Equipamento	UN	0,0000400	1.150.000,00	46,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	55,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	16,21	16,21	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA	Equipamento	UN	0,0000141	1.150.000,00	16,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	19,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	73,94	73,94	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA	Equipamento	UN	0,0000643	1.150.000,00	73,94	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,61			Valor com BDI =>	89,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	82,68	82,68	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	5,91	82,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17,46			Valor com BDI =>	100,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	35,28	35,28	
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	27,37	27,37	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	12,76	LS =>	14,74	MO com LS =>	27,50	
				Valor do BDI =>	7,45				Valor com BDI =>	42,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,27	34,27	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,36	26,36	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,49
				Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	41,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	37,81	37,81		
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	29,55	29,55		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	13,93	LS =>	16,10	MO com LS =>	30,03	
				Valor do BDI =>	7,98				Valor com BDI =>	45,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,68	40,68	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	32,63	32,63	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	17,64	MO com LS =>	32,90
				Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	49,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	58,35	58,35		
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	50,16	50,16		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	23,46	LS =>	27,11	MO com LS =>	50,57	
				Valor do BDI =>	12,32				Valor com BDI =>	70,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,52	40,52		
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES	Mão de Obra	H	1,0000000	32,37	32,37		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	15,19	LS =>	17,55	MO com LS =>	32,74	
				Valor do BDI =>	8,55				Valor com BDI =>	49,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	41,26	41,26		
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	33,21	33,21		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	15,53	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,48	
				Valor do BDI =>	8,71				Valor com BDI =>	49,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	41,26	41,26	
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	33,21	33,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	15,53	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,48
				Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	49,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	58,35	58,35
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE	Mão de Obra	H	1,0000000	50,16	50,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	23,46	LS =>	27,11	MO com LS =>	50,57
				Valor do BDI =>	12,32	Valor com BDI =>			70,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPT OP MANUT	Próprio	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,0000000	617,50	617,50	
Insumo	ADAPT 1 (MA) -	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	Serviços	MÊS	2,0000000	197,24	394,48	
Insumo	ADAPT 1 (MA) -	Próprio	CONSUMO DE ÁGUA	Serviços	M²	54,0000000	4,13	223,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	130,41	Valor com BDI =>			747,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,52	33,52	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO -	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	13,16	MO com LS =>	24,55
				Valor do BDI =>	7,07	Valor com BDI =>			40,59
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	35,18	35,18	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR -	Equipamento	H	1,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,85	1,85	
				MO sem LS =>	11,32	LS =>	13,08	MO com LS =>	24,40
				Valor do BDI =>	7,43	Valor com BDI =>			42,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	26,48	26,48	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4529000	35,18	15,93	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	32,41	10,55	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	5,92	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI =>			32,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	95,84	95,84	
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	41,26	41,26	
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	43,17	43,17	
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	11,41	11,41	
				MO sem LS =>	15,53	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,48
				Valor do BDI =>	20,24	Valor com BDI =>			116,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	194,96	194,96	
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	53,97	53,97	
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	45,15	45,15	
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	41,26	41,26	
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	43,17	43,17	
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	11,41	11,41	
				MO sem LS =>	15,53	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,48
				Valor do BDI =>	41,17	Valor com BDI =>			236,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	43,17	43,17	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Equipamento	UN	0,0000560	771.000,00	43,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,11	Valor com BDI =>			52,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	11,41	11,41	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Equipamento	UN	0,0000148	771.000,00	11,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>			13,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	53,97	53,97	
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Equipamento	UN	0,0000700	771.000,00	53,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,39	Valor com BDI =>			65,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	45,15	45,15	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,6400000	5,91	45,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,53	Valor com BDI =>			54,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	105,04	105,04	
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	41,26	41,26	
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	13,49	13,49	
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	50,29	50,29	
				MO sem LS =>	15,53	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,48
				Valor do BDI =>	22,18	Valor com BDI =>			127,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	231,03	231,03	
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	41,26	41,26	
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	63,05	63,05	
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	62,94	62,94	

Composição	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	13,49	13,49	
Composição	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	50,29	50,29	
			MO sem LS =>	15,53	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,48
			Valor do BDI =>	48,79			Valor com BDI =>	279,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	50,29	50,29
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Equipamento	UN	0,0000533	943.688,07	50,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,62			Valor com BDI =>	60,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Equipamento	UN	0,0000143	943.688,07	13,49
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	16,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	62,94	62,94
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Equipamento	UN	0,0000667	943.688,07	62,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	76,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	63,05	63,05
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,6700000	5,91	63,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI =>	76,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	79,70	79,70
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	41,26	41,26
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	30,31	30,31
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	8,13	8,13
			MO sem LS =>	15,53	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,48
			Valor do BDI =>	16,83			Valor com BDI =>	96,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	174,08	174,08
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	56,44	56,44
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	37,94	37,94
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	41,26	41,26
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	30,31	30,31
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	8,13	8,13
			MO sem LS =>	15,53	LS =>	17,95	MO com LS =>	33,48
			Valor do BDI =>	36,76			Valor com BDI =>	210,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM	Equipamento	UN	0,0000533	568.832,78	30,31
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	36,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM	Equipamento	UN	0,0000143	568.832,78	8,13
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	37,94	37,94
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM	Equipamento	UN	0,0000667	568.832,78	37,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,01			Valor com BDI =>	45,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	56,44	56,44
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	5,91	56,44
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,92			Valor com BDI =>	68,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	40,64	40,64
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,52	40,52
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,02	0,02
			MO sem LS =>	15,19	LS =>	17,55	MO com LS =>	32,74
			Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	49,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	42,21	42,21
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	40,52	40,52
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,50	1,50
			MO sem LS =>	15,19	LS =>	17,55	MO com LS =>	32,74
			Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	51,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Material	UN	0,0000720	1.412,26	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Material	UN	0,0000148	1.412,26	0,02
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,02

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

Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Material	UN	0,0000500	1.412,26	0,07		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,01				Valor com BDI =>	0,08
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	1,3600000	1,11	1,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	0,31				Valor com BDI =>	1,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	33,29	33,29		
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,05	24,05		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO -	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31		
				MO sem LS =>	11,28	LS =>	13,04	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	7,03				Valor com BDI =>	40,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,37	24,37		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,17	15,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO	Outros	H	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA -	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE -	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39		
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	8,30	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	5,14				Valor com BDI =>	29,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	254,81	254,81		
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	58,35	58,35		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	24,37	97,48		
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	75,64	75,64		
Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	23,34	23,34		
				MO sem LS =>	52,20	LS =>	60,33	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	53,81				Valor com BDI =>	308,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	408,33	408,33		
Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	82,76	82,76		
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	58,35	58,35		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	24,37	97,48		
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	75,64	75,64		
Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	23,34	23,34		
Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	70,76	70,76		
				MO sem LS =>	52,20	LS =>	60,33	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	86,23				Valor com BDI =>	494,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	75,64	75,64		
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Material	UN	0,0000457	1.655.328,50	75,64		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	15,97				Valor com BDI =>	91,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	23,34	23,34		
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Material	UN	0,0000141	1.655.328,50	23,34		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	4,92				Valor com BDI =>	28,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	82,76	82,76		
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Material	UN	0,0000500	1.655.328,50	82,76		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	17,47				Valor com BDI =>	100,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	70,76	70,76		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	63,7500000	1,11	70,76		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	14,94				Valor com BDI =>	85,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES.	Usinagens	m³	1,0000000	184,08	184,08		
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0120000	194,96	2,33		
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0042000	95,84	0,40		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0162000	24,37	0,39		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0081000	40,87	0,33		
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0063000	172,98	1,08		
Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0063000	408,33	2,57		
Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS,	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0018000	254,81	0,45		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	Material	m³	0,2606000	116,70	30,41		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A	Material	m³	0,5308000	134,02	71,13		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,1470000	116,09	17,06		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO	Material	m³	0,5283000	109,66	57,93		
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	1,07	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>	38,87				Valor com BDI =>	222,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	0,52	0,52		
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,43	0,43		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,09	0,09		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		

		Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>		0,62	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Custos Horários Produtivo e	CHP	1,0000000	1,42	1,42	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,43	0,43	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,33	0,33	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA	Equipamento	UN	0,0001280	3.366,77	0,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA	Equipamento	UN	0,0000296	3.366,77	0,09	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA	Equipamento	UN	0,0001000	3.366,77	0,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	0,5200000	1,11	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,69

	MÃO-DE-OBRA (MDO)	MATERIAL (MAT)	TOTAL MDO+MAT
Total MAT e MDO S/BDI	R\$ 7.173,02	R\$ 24.314,19	R\$ 31.487,21
BDI MAT e MDO (OBRA) 21,12%	R\$ 1.509,33	R\$ 5.137,23	R\$ 6.646,56
Total do BDI MAT e MDO C/BDI	R\$ 8.682,35	R\$ 29.451,42	R\$ 38.133,77
Total Geral	R\$ 38.133,77		

17 de setembro de 2025

BRENO SANTOS FERREIRA – 2º TEN OTT
Engenheiro Civil – CREA: 051470129-3
Adjunto à Seção de Projetos do SRO/6

ARTHUR SARAIVA BRITO - CEL R1
Chefe da Seção de Projetos do SRO/6