

FLS. Nº 1.373
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

B.D.I.
 26,14%

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SBC - 07/2023 - Piauí
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

Obra

**SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR - MA
 COM POTENCIA DE 79,86 kwp PARA ABATIMENTO DAS FATURAS DA SECRETARIA DE
 SAÚDE**

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				105.711,75		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	118,41	118,41	
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	4,02	4,02	
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	112,52	112,52	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	LS =>	62,10	MO com LS =>	116,54	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	149,36	
				Quant. =>	100,00000000	Preço Total =>	14.936,00	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,65	26,65	
Composição Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21	
Insumo	00005532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,00000000	24,57	24,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71	
			MO sem LS =>	LS =>	13,20	MO com LS =>	24,78	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,61	
				Quant. =>	200,00000000	Preço Total =>	6.722,00	

FLS. Nº 1.374
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	128,04	128,04
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	124,25	124,25
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	67,23	MO com LS =>	126,17
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	161,50
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	16.150,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.654,32	5.654,32
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	85,30	85,30
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.092,86	5.092,86
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	233,15	233,15
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51
				MO sem LS =>	2.759,36	MO com LS =>	5.178,16
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	7.132,35
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	35.661,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,21	24,21
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14

FLS. Nº 4.375
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,67	0,67	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	13,01	MO com LS => Valor com BDI =>	24,42 33,20	
					Quant. =>	60,00000000	Preço Total =>	1.992,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1,00000000	10,19	10,19	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 12,85	
					Quant. =>	200,00000000	Preço Total =>	2.570,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1653 ORSE	Óleo diesel l	Material	l	1,00000000	6,86	6,86	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 8,65	
					Quant. =>	3.200,00000000	Preço Total =>	27.680,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					2.698,43
2.1		Descrição					
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	334,26	334,26
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,50000000	23,26	11,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37290000	24,85	9,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,11860000	19,30	21,58
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,20830000	6,44	20,66
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00000000	270,40	270,40
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01130000	40,49	0,45
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01320000	21,70	0,28
					MO sem LS =>	12,79	27,38
					Valor do BDI =>	87,37	421,63

FLS. N° 13.76
 Proc. N°
 Rubrica

Quant. => 6,4000000 Preço Total => 2.698,43

3		SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)										44.068,19	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58						
Composição													
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82						
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86						
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01						
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86						
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14						
			MO sem LS =>	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99						
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,78						
								Quant. =>	8,3500000	Preço Total =>	290,41		

3.2		SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)										44.068,19	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95						
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61						
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,75	15,75						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86						
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01						
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86						
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14						
			MO sem LS =>	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,36						
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,68						
								Quant. =>	8,72	Preço Total =>	276,8		

FLS. N° J. 377

Proc. N°

Rubrica

Quant. => 8,3500000 Preço Total => 231,12

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM - 001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.607,01	1.607,01
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4400000	76,35	33,59
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8700000	2,80	2,43
Composição Auxiliar	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4400000	487,28	214,40
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	465,82	18,63
Composição Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0000000	17,92	35,84
Composição Auxiliar	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2200000	162,25	35,69
Composição Auxiliar	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,1680000	143,29	453,94
Composição Auxiliar	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,3560000	7,42	47,16
Composição Auxiliar	104219 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM., ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,3560000	106,27	675,45
Composição Auxiliar	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,0000000	715,15	0,00
Composição Auxiliar	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	0,3200000	33,60	10,75
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	6,3260000	12,51	79,13
				MO sem LS =>	228,48	LS =>	260,66
				Valor do BDI =>	420,07	Valor com LS =>	489,14
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.027,08
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.027,08
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FLS. Nº 1.378

Proc. Nº

Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	188,92	MO com LS =>	20.489,86	20.489,86
Composição Auxiliar	102104 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000				20.489,86
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,21460000			250,15	53,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,09670000			21,95	199,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,09670000			27,58	250,88
Insumo	00007611 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,00000000			19.985,63	19.985,63
			MO sem LS =>	165,60	LS =>		MO com LS =>		354,52
			Valor do BDI =>	5.356,04			Valor com BDI =>		25.845,90
			Quant. =>	1,00000000			Preço Total =>		25.845,90

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	61,35	61,35	
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01410000	190,00	2,67	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	25,22	3,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	19,30	2,09	
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	53,10	53,10	
			MO sem LS =>	2,51	LS =>		5,38	
			Valor do BDI =>	16,03			77,38	
			Quant. =>	2,87			MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
			Quant. =>	5,00000000			Preço Total =>	
							366,90	

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	88,48	88,48	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	21,95	5,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	27,58	6,98	
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	75,95	75,95	
			MO sem LS =>	4,53	LS =>		9,70	
							5,17	
							MO com LS =>	

FLS. N° 1.379
 Proc. N°
 Rubrica

Valor do BDI => 111,60
 Valor com BDI => 558,00
 Quant. => 5,0000000
 Preço Total =>

23,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	971,41	971,41
5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0750000	250,15	19,76
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	21,95	61,78
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	27,58	252,30
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	373,44	299,87
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	30,70	337,70
		MO sem LS =>	LS =>	155,52	MO com LS =>	291,85
		Valor do BDI =>		253,92	Valor com BDI =>	1.225,33
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.225,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9688 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	488,90	488,90
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,96	2,37
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eleticista	Provisórios	h	0,6000000	3,81	2,28
10064 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA un	Material	un	1,0000000	463,41	463,41
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	21,17	12,70
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,57	8,14
		MO sem LS =>	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,84
		Valor do BDI =>		127,79	Valor com BDI =>	616,69
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	616,69

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.9						

Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	39,60	39,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06970000	21,95	1,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06970000	27,58	1,92
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,01500000	35,59	36,12
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00990000	4,76	0,04
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => LS =>	1,42 10,35	MO com LS => Valor com BDI =>	2,67 49,95
				Quant. =>	125,00000000	Preço Total =>	6.243,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,00000000	1.380,18	1.380,18
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => LS =>	0,00 360,77	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1.740,95
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.740,95

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NIU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,00000000	35,30	35,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17000000	21,95	3,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17000000	27,58	4,68
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NIU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02000000	26,37	26,89
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => LS =>	3,47 9,22	MO com LS => Valor com BDI =>	6,51 44,52
				Quant. =>	51,20000000	Preço Total =>	2.279,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	Material	un	1,00000000	198,43	198,43
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => LS =>	0,00 51,86	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 250,29
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	500,58

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

FLS. N° 1.381
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	10692 ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Material	Un	1,0000000	200,54	200,54
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	252,96
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	758,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3258 ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Material	Un	1,0000000	14,80	14,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,66
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	93,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3976 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	Material	un	1,0000000	486,71	486,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	613,93
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.227,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	Material	un	1,0000000	16,66	16,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,01
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	42,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5		SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO					436.569,31
5.1	CA - CIVIL006 Próprio	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 79,86 kWp COM ESTRUTURA DE SOLO PRELIMINARES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	378.802,01	378.802,01
Insumo	1 - SOL2564 Próprio	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 550 Wp COM EFICIENCIA MINIMA DE 21,3 % Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	144,0000000	1.656,35	238.514,40
Insumo	1I - SOL8991 Próprio	ESTRUTURA TIPO MESA PARA 4 PAINELIS MONOPOSTE INCLUSO KIT FIXAÇÃO Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	38,0000000	1.363,35	51.807,30
Insumo	1I - SOL8992 Próprio	KIT CONECTOR MC4 MACHO E FÊMEA IP 67 COM PROTEÇÃO UV Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	35,0000000	14,35	502,25
Insumo	1 - SOL8989 Próprio	CABO SOLAR PRETO 6 MM² COM ISOLAMENTO 1,8 Kv CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento para Aquisição Permanente	M	900,0000000	7,15	6.435,00
Insumo	1 - SOL8990 Próprio	CABO SOLAR VERMELHO 6 MM² COM ISOLAMENTO 1,8 Kv CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento para Aquisição Permanente	M	900,0000000	7,15	6.435,00
Insumo	SV 40 Próprio	INVERSOR DE TRIFÁSICO DE 33 KW OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Equipamento para Aquisição Permanente	Equipamento para Aquisição Permanente	un	2,0000000	37.554,03	75.108,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	436.569,31

FLS. N° 4.382

Proc. N°

Rubrica

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 436.569,31

6		INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA		195.011,75			
6.1		INSTALAÇÕES DE ESTRUTURAS TERRESTRES PARA 4 MÓDULOS		51.192,99			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,22	25,22
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	6,59	Valor com BDI =>	31,81
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	9.543,00

6.1.2		INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA		195.011,75			
6.1.2		INSTALAÇÕES DE ESTRUTURAS TERRESTRES PARA 4 MÓDULOS		51.192,99			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30
Composição Auxiliar	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,50	13,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

FLS. N° 1.383
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

MO sem LS => 6,40 LS => 7,30 MO com LS => 13,70
 Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 24,34
 Quant. => 300,0000000 Preço Total => 7.302,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3							
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,15	14,15
				MO sem LS =>	6,69	MO com LS =>	14,32
				Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>	23,63
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	5.907,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.4							
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,86	9,86
				MO sem LS =>	4,66	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>	18,15

FLS. Nº 1.384
 Proc. Nº
 Rubrica

Quant. => 180,00000000 Preço Total => 3.267,00

6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,20	19,20
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,49	0,49
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	10,35	MO com LS =>	19,43
				Valor do BDI =>	6,49	Valor com BDI =>	31,34
				Quant. =>	50,00000000	Preço Total =>	1.567,00

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	546,99	546,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,67020000	25,22	42,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,46840000	19,30	124,84
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,21980000	1,29	0,28
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,63770000	0,49	0,31
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,80500000	426,98	343,71
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,45430000	78,67	35,73
				MO sem LS =>	76,99	MO com LS =>	164,83
				Valor do BDI =>	142,98	Valor com BDI =>	689,97
				Quant. =>	28,20000000	Preço Total =>	19.457,15

FLS. N° 4.385
 Proc. N°
 Rubrica

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	116,65	116,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,22	36,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	19,30	79,86
		MO sem LS =>	40,18	LS =>	45,83	MO com LS =>	86,01
		Valor do BDI =>	30,49			Valor com BDI =>	147,14
				Quant. =>	28,2000000	Preço Total =>	4.149,34

6.2	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS							19.059,90
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58	
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
		MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99	
		Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	34,78	
				Quant. =>	120,3000000	Preço Total =>	4.184,03	

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,75	15,75
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

FLS. N° 386
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14	
		MO sem LS =>		LS =>	8,72	MO com LS =>	16,36	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,68	
					Quant. =>	120,30000000	Preço Total =>	3.329,90

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,74	18,74	
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82	
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,15	14,15	
		MO sem LS =>		LS =>	7,63	MO com LS =>	14,32	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,63	
					Quant. =>	90,36000000	Preço Total =>	2.135,20

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV -CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	244,61	244,61
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	30,87	30,87
Composição Auxiliar	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	25,90	25,90

FLS. N° 1.387
 Proc. N°
 Rubrica

Composição Auxiliar	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,73	133,73
		MO sem LS =>	12,36	LS =>	14,09	MO com LS =>	26,45
		Valor do BDI =>	63,94			Valor com BDI =>	308,55
		Quant. =>			30,5000000	Preço Total =>	9,410,77
							102.857,43

6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.4	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,59	28,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	21,95	1,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	27,58	1,67
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	25,18	25,55
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,76	0,04
		MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	36,06
		Quant. =>			62,3000000	Preço Total =>	2.246,53

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

FLS. Nº 1388

Proc. Nº

Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	39,60	39,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06970000	21,95	1,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06970000	27,58	1,92	
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,01500000	35,59	36,12	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,76	0,04	
		MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,67	
		Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	49,95	
					Quant. =>	85,20000000	Preço Total =>	4.255,74

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	10,29	10,29	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05100000	21,95	1,11	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05100000	27,58	1,40	
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,24340000	6,23	7,74	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	4,76	0,04	
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95	
		Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,97	
					Quant. =>	3.250,00000000	Preço Total =>	42.152,50

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,00000000	31,79	31,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09570000	21,95	2,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09570000	27,58	2,63
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,50000000	23,40	11,70
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DIURO	Material	M	1,05000000	14,63	15,36
		MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,18	MO com LS =>	9,72

FLS. N° 1.391

Proc. N°

Rubrica

Quant. => 19,0000000 Preço Total => 1,470,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.3							
Composição	7252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	35,30	35,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,95	3,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	27,58	4,68
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	26,37	26,89
			MO sem LS =>	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,51
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,52
						Quant. => 225,0000000	Preço Total => 10,017,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.4							
Composição	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	11047 ORSE	Conector de terra duplo un	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,22
						Quant. => 19,0000000	Preço Total => 479,18

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

654.334,01
129.725,42
784.059,43

FLS. Nº 1.392
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

B.D.I.
 26,14%

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão

Obra

SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão
 Planilha Orçamentária Resumida

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
 BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS
 FATURAS DA SECRETARIA DE SAÚDE

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	105.711,75	13,48 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	2.698,43	0,34 %
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	44.068,19	5,62 %
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	436.569,31	55,68 %
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	195.011,75	24,87 %

Total sem BDI
 129.725,42
 Total Geral
 784.099,43

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

FLS. N° 1.393

Proc. N°

Rubrica

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

B.D.I.
 26,14%

Bancos
 SINAPI - 06/2023 -
 Maranhão
 SICRO3 - 01/2023 -
 Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 -
 Maranhão

Obra

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
 BACELAR - MA COM POTÊNCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS
 FATURAS DA SECRETARIA DE SAUDE

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				105.711,75		13,48 %
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	118,41	149,36	14.936,00	1,90 %
1.2	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	26,65	33,61	6.722,00	0,86 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	128,04	161,50	16.150,00	2,06 %
1.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.654,32	7.132,35	35.661,75	4,55 %
1.5	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,32	33,20	1.992,00	0,25 %
1.6	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	un	200	10,19	12,85	2.570,00	0,33 %
1.7	1653 ORSE	Óleo diesel l	l	3200	6,86	8,65	27.680,00	3,53 %
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					2.698,43	0,34 %
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,4	334,26	421,63	2.698,43	0,34 %
3		SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					44.068,19	5,62 %
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	27,58	34,78	290,41	0,04 %
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	21,95	27,68	231,12	0,03 %
3.3	CM-001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1	1.607,01	2.027,08	2.027,08	0,26 %
3.4	102104 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	20.489,86	25.845,90	25.845,90	3,30 %
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	61,35	77,38	386,90	0,05 %
3.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	88,48	111,60	558,00	0,07 %

FLS. N° 1.394
 Proc. N°
 Rubrica

3.7	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	971,41	1.225,33	1.225,33	0,16 %
3.8	9688 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	488,90	616,69	616,69	0,08 %
3.9	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125	39,60	49,95	6.243,75	0,80 %
3.10	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	1.380,18	1.740,95	1.740,95	0,22 %
3.11	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,2	35,30	44,52	2.279,42	0,29 %
3.11	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	un	2	198,43	250,29	500,58	0,06 %
3.12	10692 ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Un	3	200,54	252,96	758,88	0,10 %
3.13	3258 ORSE	Conector cumha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Un	5	14,80	18,66	93,30	0,01 %
3.14	3976 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	un	2	486,71	613,93	1.227,86	0,16 %
3.15	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	2	16,66	21,01	42,02	0,01 %
5		SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	UN	1	378.802,01	436.569,31	436.569,31	55,68 %
5.1	CA- Próprio CIVIL006	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 79,86 kwp COM ESTRUTURA DE SOLO					195.011,75	24,87 %
6		INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA					51.192,99	6,53 %
6.1		INSTALAÇÕES DE ESTRUTURAS TERRESTRES PARA 4 MÓDULOS					9.543,00	1,22 %
6.1.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	25,22	31,81	31,81	0,93 %
6.1.2	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	19,30	24,34	7.302,00	0,75 %
6.1.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	18,74	23,63	5.907,50	0,42 %
6.1.4	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	14,39	18,15	3.267,00	0,20 %
6.1.5	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	24,85	31,34	1.567,00	2,48 %
6.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	28,2	546,99	689,97	19.457,15	0,53 %
6.1.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	28,2	116,65	147,14	4.149,34	2,43 %
6.2		INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS					19.059,90	

FLS. N° 1.395

Proc. N°

Rubrica

6.2.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	27,58	34,78	4.184,03	0,53 %
6.2.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	21,95	27,68	3.329,90	0,42 %
6.2.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,36	18,74	23,63	2.135,20	0,27 %
6.2.4	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,5	244,61	308,55	9.410,77	1,20 %
6.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA	M	62,3	28,59	36,06	102.857,43	13,12 %
6.3.4	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,2	39,60	49,95	4.255,74	0,54 %
6.3.5	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3250	10,29	12,97	42.152,50	5,38 %
6.3.6	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,2	31,79	40,09	15.442,66	1,97 %
6.3.6	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	400	27,08	34,15	13.660,00	1,74 %
6.3.7	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2000	9,95	12,55	25.100,00	3,20 %
6.3.8	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M					
6.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA DA SAÚDE	UN	1	6.195,21	7.814,63	7.814,63	1,00 %
6.4.1	CA- Próprio QD3246	QUADRO CA DE 150A COMPLETO	UN				14.086,80	1,80 %
6.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA SAÚDE	UN	19	88,48	111,60	2.120,40	0,27 %
6.5.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19	61,35	77,38	1.470,22	0,19 %
6.5.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	M	225	35,30	44,52	10.017,00	1,28 %
6.5.3	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	19	20,00	25,22	479,18	0,06 %
6.5.4	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un					

Total sem BDI

654.334,01

129.725,42
784.059,43

Total do BDI
Total Geral

FLS. Nº	1.396
Proc. Nº	
Rubrica	

FLS. Nº 1397
 Proc. Nº
 Rubrica

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

B.D.I.
 26,14%

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

Obra

**SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR - MA
 COM POTENCIA DE 79,86 kwp PARA ABATIMENTO DAS FATURAS DA SECRETARIA DE
 EDUCAÇÃO**

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		105.711,75			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	118,41	118,41
Composição							
Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	112,52	112,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	62,10	MO com LS =>	116,54
				Valor do BDI =>	30,95	Valor com BDI =>	149,36
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	14.936,00

1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		6.722,00			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,65	26,65
Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,57	24,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	11,58	MO com LS =>	24,78
				Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>	33,61
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	6.722,00

FLS. N° 1.398

Proc. N°

Rubrica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	128,04	128,04
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,92	1,92
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,00000000	124,25	124,25
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>	LS =>	67,23	MO com LS =>	126,17
			Valor do BDI =>		33,46	Valor com BDI =>	161,50
				Quant. =>	100,00000000	Preço Total =>	16.150,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	5.654,32	5.654,32
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	85,30	85,30
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	5.092,86	5.092,86
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	233,15	233,15
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	21,49	21,49
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	221,51	221,51
			MO sem LS =>	LS =>	2.759,36	MO com LS =>	5.178,16
			Valor do BDI =>		1.478,03	Valor com BDI =>	7.132,35
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	35.661,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5							
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	24,21	24,21
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14

FLS. N° J. 399
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Taxas	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,00000000	0,01	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,08	0,08
		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,67	0,67
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	13,01 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	24,42 33,20
				Quant. =>	60,00000000	Preço Total =>	1.992,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Veiculo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1,00000000	10,19	10,19
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 12,85
				Quant. =>	200,00000000	Preço Total =>	2.570,00

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Óleo diesel l	Material	l	1,00000000	6,86	6,86
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 8,65
				Quant. =>	3.200,00000000	Preço Total =>	27.680,00

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					2.698,43
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	334,26	334,26
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,50000000	23,26	11,63
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37290000	24,85	9,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,11860000	19,30	21,58
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,20830000	6,44	20,66
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00000000	270,40	270,40
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01130000	40,49	0,45
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01320000	21,70	0,28
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	14,59 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	27,38 421,63

FLS. Nº 1.400
 Proc. Nº
 Rubrica

Quant. => 6,4000000 Preço Total => 2.698,43

		SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		44.068,19				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58	
Composição								
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
			MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
			Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	34,78
					Quant. =>	8,3500000	Preço Total =>	290,41

		SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		44.068,19				
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95	
Composição								
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,75	15,75	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
			MO sem LS =>	7,64	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,36
			Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	27,68
					Quant. =>	8,3500000	Preço Total =>	290,41

FLS. N° 1.201
 Proc. N°
 Rubrica

Quant. => 8,3500000 Preço Total => 231,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3							
Composição	CM - 001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.607,01	1.607,01
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4400000	76,35	33,59
Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8700000	2,80	2,43
Auxiliar	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4400000	487,28	214,40
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	465,82	18,63
Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,0000000	17,92	35,84
Auxiliar	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2200000	162,25	35,69
Auxiliar	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,1680000	143,29	453,94
Auxiliar	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,3560000	7,42	47,16
Auxiliar	104219 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,3560000	106,27	675,45
Auxiliar	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	0,0000000	715,15	0,00
Auxiliar	79924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	PINT - PINTURAS	m²	0,3200000	33,60	10,75
Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	6,3260000	12,51	79,13
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	260,66	MO com LS =>	489,14
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.027,08
							2.027,08

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

FLS. Nº 1.402
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	102104 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00000000	20.489,86	20.489,86
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2146000	250,15	53,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0967000	21,95	199,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0967000	27,58	250,88
Insumo	00007611 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	1,00000000	19.985,63	19.985,63
			MO sem LS =>	188,92	MO com LS =>	354,52
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	25.845,90
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	25.845,90

3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	0,0141000	190,00	2,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	25,22	3,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	19,30	2,09
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	1,00000000	53,10	53,10
			MO sem LS =>	2,87	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	77,38
			Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	386,90

3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	88,48	88,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	21,95	5,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	27,58	6,98
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	1,00000000	75,95	75,95
			MO sem LS =>	4,53	MO com LS =>	9,70
			Quant. =>	5,17	Preço Total =>	172,66

FLS. Nº 1.2403
 Proc. Nº
 Rubrica

Valor do BDI => 23,12
 Valor com BDI => 111,60
 Preço Total => 5,0000000
 Preço Total => 558,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7 Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	971,41	971,41
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	250,15	19,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	21,95	61,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	27,58	252,30
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8030000	373,44	299,87
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	30,70	337,70
			MO sem LS => 136,33	LS =>	155,52	MO com LS =>	291,85
			Valor do BDI => 253,92			Valor com BDI =>	1.225,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.225,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8 Composição	9688 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	488,90	488,90
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,96	2,37
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eleticista	Provisórios	h	0,6000000	3,81	2,28
Insumo	10064 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA un	Material	un	1,0000000	463,41	463,41
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	21,17	12,70
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,57	8,14
			MO sem LS => 9,73	LS =>	11,11	MO com LS =>	20,84
			Valor do BDI => 127,79			Valor com BDI =>	616,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	616,69

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

FLS. Nº 1.7405

Proc. Nº

Rubrica

Insuno	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Material	Un	1,0000000	200,54	200,54
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 252,96
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	758,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	3258	ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Un	1,0000000	14,80	14,80
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 18,66
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	93,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	un	1,0000000	486,71	486,71
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 613,93
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.227,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	1,0000000	16,66	16,66
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 21,01
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	42,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5		SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO					436.569,31
5.1	CA-CIVIL006	Próprio	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	378.802,01	378.802,01
Insuno	I - SOL2564	Próprio	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	144,0000000	1.656,35	236.514,40
Insuno	1I - SOL8991	Próprio	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	38,0000000	1.363,35	51.807,30
Insuno	1I - SOL8992	Próprio	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	35,0000000	14,35	502,25
Insuno	I - SOL8989	Próprio	Equipamento para Aquisição Permanente	M	900,0000000	7,15	6.435,00
Insuno	I - SOL8990	Próprio	Equipamento para Aquisição Permanente	M	900,0000000	7,15	6.435,00
Insuno	SV 40	Próprio	Equipamento para Aquisição Permanente	un	2,0000000	37.554,03	75.108,06
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 436.569,31

FLS. N° 1.207
 Proc. N°
 Rubrica

MO sem LS => 6,40 LS => 7,30 MO com LS => 13,70
 Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 24,34
 Quant. => 300,0000000 Preço Total => 7.302,00

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,15	14,15
			MO sem LS =>	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,63
			Quant. =>		250,0000000	Preço Total =>	5.907,50

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00044499 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	9,86	9,86
			MO sem LS =>	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,15

FLS. N° 1.2108
 Proc. N°
 Rubrica

Quant. => 180,0000000 Preço Total => 3.267,00

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,85	24,85	
Composição Auxiliar	9530	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	LS =>	10,35	MO com LS =>	19,43	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,34	
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.567,00

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	546,99	546,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	25,22	42,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	19,30	124,84	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,29	0,28	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,49	0,31	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	426,98	343,71	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	78,67	35,73	
				MO sem LS =>	LS =>	87,84	MO com LS =>	164,83	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	689,97	
						Quant. =>	28,2000000	Preço Total =>	19.457,15

FLS. N° 1.409

Proc. N°

Rubrica

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	116,65	116,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	25,22	36,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	19,30	79,86
			MO sem LS =>	40,18	LS =>	45,83	MO com LS =>	86,01
			Valor do BDI =>	30,49			Valor com BDI =>	147,14
					Quant. =>	28,2000000	Preço Total =>	4.149,34

6.2	INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS							
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14
			MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
			Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	34,78
					Quant. =>	120,3000000	Preço Total =>	4.184,03

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,75	15,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

FLS. Nº 1.410
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14
				MO sem LS =>	8,72	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	27,68
				Quant. =>	120,30000000	Preço Total =>	3.329,90

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,15	14,15
				MO sem LS =>	6,69	MO com LS =>	14,32
				Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>	23,63
				Quant. =>	90,36000000	Preço Total =>	2.135,20

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	244,61	244,61
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	30,87	30,87
Composição Auxiliar	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	25,90	25,90

FLS. Nº 1.211
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	45,14	45,14
Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	133,73	133,73
			MO sem LS =>	14,09	MO com LS =>	26,45
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	308,55
			Quant. =>	30,50000000	Preço Total =>	9.410,77

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA							102.857,43
6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	28,59	28,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06080000	21,95	1,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06080000	27,58	1,67
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,01500000	25,18	25,55
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	4,76	0,04
			MO sem LS =>	1,24	MO com LS =>	2,32	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	36,06	
			Quant. =>	62,30000000	Preço Total =>	2.246,53	

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

FLS. Nº 1.412
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,60	39,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	21,95	1,52	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	27,58	1,92	
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	35,59	36,12	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,76	0,04	
		MO sem LS =>	1,25	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,67	
		Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	49,95	
					Quant. =>	85,2000000	Preço Total =>	4.255,74

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,29	10,29	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,95	1,11	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	27,58	1,40	
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,23	7,74	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,76	0,04	
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95	
		Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,97	
					Quant. =>	3.250,0000000	Preço Total =>	42.152,50

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	31,79	31,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	21,95	2,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	27,58	2,63
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	23,40	11,70
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	14,63	15,36
		MO sem LS =>	4,54	LS =>	5,18	MO com LS =>	9,72

FLS. Nº 1.2413
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____
 Valor com BDI => 40,09
 Preço Total => 15.442,66

Valor do BDI => 8,30
 Quant. => 385,2000000
 Preço Total => 15.442,66

6.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	21,95	3,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	27,58	4,74
Composição Insueto	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	16,89	18,57
		MO sem LS =>		LS =>	3,51	MO com LS =>	6,59
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	34,15
					Quant. =>	Preço Total =>	13.660,00

6.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	21,95	1,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	27,58	1,85
Composição Insueto	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,03	6,63
		MO sem LS =>		LS =>	1,36	MO com LS =>	2,56
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,55
					Quant. =>	Preço Total =>	25.100,00

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.1	CA- QD3246 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA DA EDUCAÇÃO					7.814,63
Composição	88247 SINAPI	QUADRO CA DE 150A COMPLETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	6,195,21	6,195,21
Composição Auxiliar	8490 ORSE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	21,95	329,25
Composição Auxiliar	9688 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0000000	470,63	941,26
Composição Auxiliar		Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	488,90	488,90

FLS. Nº 5.414
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,00000000	39,60	792,00
Insumo	00039471 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° KA (TIPO AC)	Material	UN	4,00000000	79,11	316,44
Insumo	12406 ORSE	Quadro metálico, dim: 1700x800x400mm un	Material	un	1,00000000	3.114,38	3.114,38
Insumo	4945 ORSE	Isolador Epoxi BT 30 x 30 un	Material	un	19,00000000	6,42	121,98
Insumo	3559 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² Un	Material	Un	20,00000000	4,55	91,00
			MO sem LS =>	LS =>	244,38	MO com LS =>	458,60
			Valor do BDI =>		1.619,42	Valor com BDI =>	7.814,63
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	7.814,63
							14.086,80

6.5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA EDUCAÇÃO

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	88,48	88,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	21,95	5,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	27,58	6,98
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	75,95	75,95
			MO sem LS =>	LS =>	5,17	MO com LS =>	9,70
			Valor do BDI =>		23,12	Valor com BDI =>	111,60
				Quant. =>	19,00000000	Preço Total =>	2.120,40

6.5.2

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	61,35	61,35
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	0,01410000	190,00	2,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	25,22	3,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	19,30	2,09
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	53,10	53,10
			MO sem LS =>	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,38
			Valor do BDI =>		16,03	Valor com BDI =>	77,38

FLS. N° 1.415
 Proc. N°
 Rubrica

Quant. => 19,0000000 Preço Total => 1.470,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.3							
Composição	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	35,30	35,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,95	3,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	27,58	4,68
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	26,37	26,89
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,51
		Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	44,52
					Quant. => 225,0000000	Preço Total =>	10.017,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.4							
Composição	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	11047 ORSE	Conector de terra duplo un	Material	un	1,0000000	20,00	20,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	25,22
					Quant. => 19,0000000	Preço Total =>	479,18

Total sem BDI 654.334,01
 Total do BDI 129.725,42
 Total Geral 784.059,43

Obra

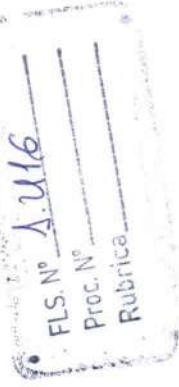
B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
Planilha Orçamentária Resumida

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS
FATURAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Horista: 114,08%
Mensalista: 71,35%



Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	105.711,75	13,48 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	2.698,43	0,34 %
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	44.068,19	5,62 %
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	436.569,31	55,68 %
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	195.011,75	24,87 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

654.334,01
129.725,42
784.059,43

FLS. Nº 4.217
 Proc. Nº
 Rubrica

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão 26,14%
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

Obra

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
 BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS
 FATURAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					105.711,75	13,48 %
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	118,41	149,36	14.936,00	1,90 %
1.2	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	26,65	33,61	6.722,00	0,86 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	128,04	161,50	16.150,00	2,06 %
1.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.654,32	7.132,35	35.661,75	4,55 %
1.5	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,32	33,20	1.992,00	0,25 %
1.6	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (9,7kw) h	un	200	10,19	12,85	2.570,00	0,33 %
1.7	1653 ORSE	Óleo diesel l	l	3200	6,86	8,65	27.680,00	3,53 %
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					2.698,43	0,34 %
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,4	334,26	421,63	2.698,43	0,34 %
3		SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					44.068,19	5,62 %
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	27,58	34,78	290,41	0,04 %
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	21,95	27,68	231,12	0,03 %
3.3	CM - 001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1	1.607,01	2.027,08	2.027,08	0,26 %
3.4	102104 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	20.489,86	25.845,90	25.845,90	3,30 %
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	61,35	77,38	386,90	0,05 %
3.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	88,48	111,60	558,00	0,07 %

FLS. Nº 2.218
 Proc. Nº
 Rubrica

3.7	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	971,41	1.225,33	1.225,33	0,16 %
3.8	9688 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1	488,90	616,69	616,69	0,08 %
3.9	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	125	39,60	49,95	6.243,75	0,80 %
3.10	00041204 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1	1.380,18	1.740,95	1.740,95	0,22 %
3.11	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	51,2	35,30	44,52	2.279,42	0,29 %
3.11	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	un	2	198,43	250,29	500,58	0,06 %
3.12	10692 ORSE	Para ratos tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Un	3	200,54	252,96	758,88	0,10 %
3.13	3258 ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Un	5	14,80	18,66	93,30	0,01 %
3.14	3976 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	un	2	486,71	613,93	1.227,86	0,16 %
3.15	1041 ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	un	2	16,66	21,01	42,02	0,01 %
5		SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO				436.569,31	436.569,31	55,68 %
5.1	CA- Próprio CIVIL006	KIT FOTOVOLTAICO DE POTENCIA 79,86 kWp COM ESTRUTURA DE SOLO	UN	1	378.802,01	436.569,31	436.569,31	55,68 %
6		INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA				195.011,75	195.011,75	24,87 %
6.1		INSTALAÇÕES DE ESTRUTURAS TERRESTRES PARA 4 MÓDULOS				51.192,99	51.192,99	6,53 %
6.1.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	25,22	31,81	9.543,00	1,22 %
6.1.2	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	19,30	24,34	7.302,00	0,93 %
6.1.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	18,74	23,63	5.907,50	0,75 %
6.1.4	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	14,39	18,15	3.267,00	0,42 %
6.1.5	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	24,85	31,34	1.567,00	0,20 %
6.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	28,2	546,99	689,97	19.457,15	2,48 %
6.1.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	28,2	116,65	147,14	4.149,34	0,53 %
6.2		INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS				19.059,90	19.059,90	2,43 %

FLS. N° 1.219

Proc. N°

Rubrica

6.2.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	27,58	34,78	4.184,03	0,53 %
6.2.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	21,95	27,68	3.329,90	0,42 %
6.2.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,36	18,74	23,63	2.135,20	0,27 %
6.2.4	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,5	244,61	308,55	9.410,77	1,20 %
6.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETROTUDOS DA USINA					102.857,43	13,12 %
6.3.4	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	62,3	28,59	36,06	2.246,53	0,29 %
6.3.5	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,2	39,60	49,95	4.255,74	0,54 %
6.3.6	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3250	10,29	12,97	42.152,50	5,38 %
6.3.6	96971 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	385,2	31,79	40,09	15.442,66	1,97 %
6.3.7	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400	27,08	34,15	13.660,00	1,74 %
6.3.8	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2000	9,95	12,55	25.100,00	3,20 %
6.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA USINA DA EDUCAÇÃO					7.814,63	1,00 %
6.4.1	CA- Próprio QD3246	QUADRO CA DE 150A COMPLETO	UN	1	6.195,21	7.814,63	7.814,63	1,00 %
6.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA ADMINISTRAÇÃO					14.086,80	1,80 %
6.5.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19	88,48	111,60	2.120,40	0,27 %
6.5.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	19	61,35	77,38	1.470,22	0,19 %
6.5.3	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	225	35,30	44,52	10.017,00	1,28 %
6.5.4	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	19	20,00	25,22	479,18	0,06 %

Total sem BDI 654.334,01
Total do BDI 129.725,42

Total Geral

784.059,43

FLS. Nº	1.420
Proc. Nº	
Rubrica	

Obra

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
BACELAR COM POTENCIA DE 166,98 kWp PARA ABATIMENTO DAS
FATURAS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão

SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
Planilha Orçamentária Resumida

B.D.I.
26,14%

Encargos Sociais
Não Desonerado:

Horista: 114,08%
Mensalista: 71,35%

FLS. N° 1.421
Proc. N° _____
Rubrica _____

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	147.321,70	9,14 %
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	3.801,28	0,24 %
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	122.289,09	7,58 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONSTRUÇÃO CIVIL	271.804,57	16,86 %
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 166,98 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	809.114,29	50,18 %
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	258.041,76	16,00 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.338.893,74
273.478,95
1.612.372,69

FLS. N° 1.422
 Proc. N°
 Rubrica

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

B.D.I.
 26,14%

Bancos
 SINAPI - 06/2023 - Maranhão
 SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 CAEMA - 12/2019 - Maranhão

Obra

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE BACELAR COM POTENCIA DE 166,98 kWp PARA ABATIMENTO DAS FATURAS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						147.321,70	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	118,41	118,41
Composição							
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	112,52	112,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	62,10	MO com LS =>	116,54
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	149,36
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	26.884,80

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						24,78	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	8255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,65	26,65
Composição							
Composição Auxiliar	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,57	24,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	13,20	MO com LS =>	24,78
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	33,61
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	10.083,00

FLS. N° 1.2623
 Proc. N°
 Rubrica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3								
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	128,04	128,04
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	1,92	1,92
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,00000000	124,25	124,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71
			MO sem LS =>		LS =>	67,23	MO com LS =>	126,17
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	161,50
					Quant. =>	180,00000000	Preço Total =>	29.070,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4								
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	5.761,52	5.761,52
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000	85,30	85,30
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,00000000	5.092,86	5.092,86
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	340,35	340,35
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	21,49	21,49
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,00000000	221,51	221,51
			MO sem LS =>		LS =>	2.759,36	MO com LS =>	5.178,16
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7.267,58
					Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	36.337,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5								
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,21	0,21
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	24,21	24,21
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14

FLS. N° 1.224
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Taxas	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,67	0,67
			MO sem LS =>		LS =>	13,01	MO com LS =>	24,42
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	33,20
								1.992,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	Equipamento	un	1,00000000	10,19	10,19
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,85
								2.570,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1653	ORSE	Óleo diesel l	Material	l	1,00000000	10,01	10,01
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,62
								40.384,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2			AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					3.801,28
2.1			Descrição					
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	470,87	470,87
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,50000000	28,25	14,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37250000	24,85	9,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,11860000	19,30	21,58
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,20830000	9,39	30,12
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,00000000	394,72	394,72
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01130000	59,12	0,66
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01320000	31,67	0,41
			MO sem LS =>		LS =>	14,59	MO com LS =>	27,38
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	593,95

FLS. N° 1.225
 Proc. N°
 Rubrica

Quant. => 6,4000000 Preço Total => 3.801,28

SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							122.289,09		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,58	27,58	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,17	21,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
				Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	34,78
						Quant. =>	8,3500000	Preço Total =>	290,41

SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							122.289,09		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,95	21,95	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,75	15,75	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14	
				MO sem LS =>	7,64	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	27,68
						Quant. =>	8,3500000	Preço Total =>	290,41

FLS. Nº 1.1626
 Proc. Nº
 Rubrica

Quant. => 8,35000000 Preço Total => 231,12

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CM - 001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	2.040,03	2.040,03
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,44000000	76,35	33,59
Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,87000000	2,80	2,43
Auxiliar	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,44000000	624,91	274,96
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,04000000	650,44	26,01
Auxiliar	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,00000000	22,90	45,80
Auxiliar	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,22000000	227,75	50,10
Auxiliar	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,16800000	171,53	543,40
Auxiliar	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,35600000	8,20	52,11
Auxiliar	104219 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,35600000	141,59	899,94
Auxiliar	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	0,00000000	1.035,73	0,00
Auxiliar	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	0,32000000	38,31	12,25
Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX AGRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	6,32600000	15,72	99,44
				MO sem LS =>	228,48	MO com LS =>	489,14
				Valor do BDI =>	533,26	Valor com BDI =>	2.573,29
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.573,29

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

FLS. N° 1.427
 Proc. N°
 Rubrica

Composição	102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	58.070,07	58.070,07
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,27586000	311,73	85,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,47170000	21,95	207,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,47170000	27,58	261,22
Insumo	00007614 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,00000000	57.514,96	57.514,96
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => LS =>	197,44 15.179,51	MO com LS => Valor com BDI =>	370,52 73.249,58
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	73.249,58

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	86,29	86,29
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01410000	225,73	3,18
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	25,22	3,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	19,30	2,09
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	77,53	77,53
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => LS =>	2,87 22,55	MO com LS => Valor com BDI =>	5,38 108,84
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	544,20

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	123,40	123,40
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	21,95	5,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25310000	27,58	6,98
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	110,87	110,87
			MO sem LS =>	LS =>	4,53	MO com LS =>	9,70

FLS. N° 1.128
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

Valor do BDI => 32,25
 Quant. => 5,0000000
 Valor com BDI => 155,65
 Preço Total => 778,25

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100612 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.373,43	1.373,43
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	311,73	24,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8150000	21,95	61,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,1480000	27,58	252,30
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	0,8030000	511,87	411,03
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	11,0000000	56,70	623,70
		MO sem LS => 136,33		LS =>	155,52	MO com LS =>	291,85
		Valor do BDI => 359,01				Valor com BDI =>	1.732,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.732,44

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9685 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	1.896,97	1.896,97
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	5,46	3,27
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	5,24	3,14
Insumo	100611 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA un	Material	un	1,0000000	1.869,72	1.869,72
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	21,17	12,70
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	13,57	8,14
		MO sem LS => 9,73		LS =>	11,11	MO com LS =>	20,84
		Valor do BDI => 495,86				Valor com BDI =>	2.392,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.392,83

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

FLS. Nº 1.430
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	76,84	77,99
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,95	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,62
							7,069,99
							68,2300000 Preço Total =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2055	ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt un	Material	un	1,0000000	289,66	289,66
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	365,37
								730,74
								2,0000000 Preço Total =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka Un	Material	Un	1,0000000	292,75	292,75
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	369,27
								1,107,81
								3,0000000 Preço Total =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3258	ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA Un	Material	Un	1,0000000	21,59	21,59
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,23
								136,15
								5,0000000 Preço Total =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3976	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m un	Material	un	1,0000000	710,49	710,49
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	896,21
								1,792,42
								2,0000000 Preço Total =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm un	Material	un	1,0000000	24,31	24,31
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,66
								61,32
								2,0000000 Preço Total =>

FLS. Nº 1.233
Proc. Nº
Rubrica

SERVIÇOS PRELIMINARES E CONSTRUÇÃO CIVIL				271.804,57		
4						
4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OBRA CIVIL COMPLETA DE CONSTRUÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA DE DUQUE BACELAR - MA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	215.478,50	215.478,50
Insumo	OBRA CIVIL COMPLETA DE CONSTRUÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA DE DUQUE BACELAR - MA	Serviços	UN	1,0000000	215.478,50	215.478,50
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 56.326,07			Valor com BDI =>	271.804,57
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	271.804,57

SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 166,98 kWp DE POTÊNCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO				809.114,29		
5						
5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA DE 166,98 kWp COM ESTRUTURA DE SOLO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	702.051,45	702.051,45
Insumo	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE 550 Wp COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 21,3 %	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	300,0000000	1.656,35	496.905,00
Insumo	ESTRUTURA TIPO MESA PARA 4 PAINÉIS MONOPOSTE INCLUSO KIT FIXAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	75,0000000	1.363,35	102.251,25
Insumo	KIT CONECTORES MC4 MACHO FÊMEA IP 67 COM PROTEÇÃO UV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	70,0000000	14,35	1.004,50
Insumo	CABO SOLAR PRETO 6 MM² COM ISOLAMENTO 1,8 Kv CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	Equipamento para Aquisição Permanente	M	1.200,0000000	7,15	8.580,00
Insumo	CABO SOLAR VERMELHO 6 MM² COM ISOLAMENTO 1,8 Kv CC E PROTEÇÃO CONTRA INTEMPERIES	Equipamento para Aquisição Permanente	M	1.200,0000000	7,15	8.580,00
Insumo	INVERSOR SOLAR 75 KW DE POTENCIA COM 8 MPPTs E PROTEÇÕES INTERNAS	Equipamento	UN	2,0000000	42.365,35	84.730,70
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 107.062,84			Valor com BDI =>	809.114,29
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	809.114,29

INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA				258.041,76		
INSTALAÇÕES DE ESTRUTURAS TERRESTRES PARA 4 MÓDULOS				66.351,94		
6						
6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,22	25,22
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,20	19,20
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58

FLS. Nº 1.432
 Proc. Nº
 Rubrica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
		MO sem LS =>		LS =>	10,46	MO com LS =>	19,62	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	31,81	
Quant. =>						400,0000000	Preço Total =>	12.724,00

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,30	19,30	
Composição Auxiliar	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
		MO sem LS =>		LS =>	7,30	MO com LS =>	13,70	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	24,34	
Quant. =>						400,0000000	Preço Total =>	9.736,00

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

FLS. N° 1.432
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,15	14,15	
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,32
				Valor do BDI =>	4,89	Valor com BDI =>		23,63	
Quant. =>						280,00000000	Preço Total =>	6.616,40	

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,39	14,39	
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,82	0,82	
Insumo	00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	9,86	9,86	
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	5,31	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>		18,15	
Quant. =>						200,00000000	Preço Total =>	3.630,00	

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,20	19,20
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01

FLS. N° 1.434
 Proc. N°
 Rubrica

Composição Auxiliar	Insumo	95332 SINAPI	00002436 SINAPI	00037370 SINAPI	00037371 SINAPI	00037372 SINAPI	00037373 SINAPI	00043460 SINAPI	00043484 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,82	0,82	
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA													
		ELETRICISTA (HORISTA)									Mão de Obra	H	1,00000000	21,17	21,17
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)									Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)									Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)									Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)									Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86
		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14
											MO sem LS =>	LS =>	11,72	MO com LS =>	21,99
											Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI =>	34,78	
											Quant. =>	120,30000000	Preço Total =>	4.184,03	

6.2.2	Composição Auxiliar	Insumo	88247 SINAPI	95316 SINAPI	00000247 SINAPI	00037370 SINAPI	00037371 SINAPI	00037372 SINAPI	00037373 SINAPI	00043460 SINAPI	00043484 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H <th>1,00000000 <th>21,95 <th>21,95 </th></th></th>	1,00000000 <th>21,95 <th>21,95 </th></th>	21,95 <th>21,95 </th>	21,95	
		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA															
		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)											Mão de Obra	H	1,00000000	15,75	15,75
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)											Outros	H	1,00000000	1,86	1,86
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)											Serviços	H	1,00000000	0,58	0,58
		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)											Outros	H	1,00000000	1,14	1,14
		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)											Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)											Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86
		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)											Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14
													MO sem LS =>	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,36
													Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>	27,68	
													Quant. =>	120,30000000	Preço Total =>	3.329,90	

6.2.3	Composição Auxiliar	Insumo	88278 SINAPI	95344 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H <th>1,00000000 <th>18,74 <th>18,74 </th></th></th>	1,00000000 <th>18,74 <th>18,74 </th></th>	18,74 <th>18,74 </th>	18,74			
		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA										
									Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	18,74

FLS. N° 1.235
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

Insumo	Código Banco	Descrição	Outros	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,00000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	1,00000000	14,15	14,15
		MO sem LS =>	6,69	LS =>	7,63	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>
				Quant. =>	90,36000000	Preço Total =>
						2.135,20

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	306,19	306,19
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	30,87	30,87
Composição Auxiliar	93397 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	25,90	25,90
Composição Auxiliar	93398 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,01	5,01
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	93400 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	45,14	45,14

FLS. Nº 1.436
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	195,31	195,31
				LS =>	14,09	MO com LS =>	26,45
						Valor do BDI =>	386,22
				Quant. =>	30,50000000	Preço Total =>	11.779,71
							132.149,45

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.4	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	40,37	40,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06080000	21,95	1,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06080000	27,58	1,67
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,01500000	36,76	37,31
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	6,95	0,06
				LS =>	1,24	MO com LS =>	2,32
						Valor do BDI =>	50,92
				Quant. =>	85,20000000	Preço Total =>	4.338,38

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.5	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	56,21	56,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06970000	21,95	1,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06970000	27,58	1,92
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,01500000	51,94	52,71
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	6,95	0,06
				LS =>	1,42	MO com LS =>	2,67
						Valor do BDI =>	70,90

FLS. N° 1.437
 Proc. N°
 Rubrica

Quant. => 195,2500000 Preço Total => 13.843,22

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.6				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,86	13,86
Composição	Código Banco	Descrição						
	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2		Material	M	1,2434000	9,08	11,29
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		Material	UN	0,0094000	6,95	0,06
				MO sem LS =>	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,48
						Quant. => 3.250,0000000	Preço Total =>	56.810,00

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.7				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,64	35,64
Composição	Código Banco	Descrição						
	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Insumo	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/IDUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15719)		Material	M	0,1721000	27,58	4,74
				MO sem LS =>	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,95
						Quant. => 452,0000000	Preço Total =>	20.317,40

				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3.8				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,01	13,01
Composição	Código Banco	Descrição						
	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Composição Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/IDUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		Material	M	1,1000000	8,81	9,69
				MO sem LS =>	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,56

FLS. Nº 1.238
 Proc. Nº
 Rubrica

Valor do BDI => 3,40
 Valor com BDI => 16,41
 Quant. => 2.245,0000000
 Preço Total => 36.840,45

6.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA SUINA DA ADMINISTRAÇÃO		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.1	Composição	Código Banco	Descrição	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	13.048,96	13.048,96
	Auxiliar	9685 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	1.896,97	1.896,97
	Auxiliar	8490 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0000000	802,96	1.605,92
	Auxiliar	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	114,13	1.711,95
	Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	21,95	329,25
	Insumo	00039472 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	253,84	1.015,36
	Insumo	12406 ORSE	Quadro metálico, dim: 1700x800x400mm un	Material	un	1,0000000	5.751,09	5.751,09
	Insumo	4945 ORSE	Isolador Epoxi BT 30 x 30 un	Material	un	17,0000000	11,86	201,62
	Insumo	3152 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 Un	Material	Un	20,0000000	26,84	536,80
				MO sem LS => 216,25	LS =>	246,70	MO com LS =>	462,95
				Valor do BDI => 3,410,99			Valor com BDI =>	16.459,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16.459,95
								16.459,95

6.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA ADMINISTRAÇÃO		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.1	Composição	Código Banco	Descrição	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	123,40	123,40
	Auxiliar	88247 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,95	5,55
	Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	27,58	6,98
	Auxiliar	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	110,87	110,87
				MO sem LS => 4,53	LS =>	5,17	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI => 32,25			Valor com BDI =>	155,65
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	2.957,35
								2.957,35

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

FLS. N° 1.749

Proc. N°

Rubrica

Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00000000	86,29	86,29
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m²	0,01410000	225,73	3,18
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	25,22	3,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	19,30	2,09
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	77,53	77,53
		MO sem LS =>	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	108,84
			Quant. =>	19,00000000	Preço Total =>	2.067,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.3	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,00000000	47,65	47,65
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17000000	21,95	3,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17000000	27,58	4,68
Composição Auxiliar	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02000000	38,48	39,24
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,51	6,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,10	60,10
			Quant. =>	265,00000000	Preço Total =>	15.926,50	15.926,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.4	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,00000000	29,20	29,20
Composição	11047 ORSE	Conector de terra duplo un	Material	un	1,00000000	29,20	29,20
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,83	36,83
			Quant. =>	19,00000000	Preço Total =>	699,77	699,77

Total sem BDI 1.338.893,74
 Total do BDI 273.478,95
 Total Geral 1.612.372,69

FLS. Nº 1.240
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

Bancos B.D.I.
 SINAPI - 06/2023 - 26,14%
 Maranhão
 SBC - 07/2023 - Piauí
 SICRO3 - 01/2023 -
 Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 -

Obra
**SISTEMA DE MINERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
 BACELAR COM POTENCIA DE 166,98 kWp PARA ABATIMENTO DAS
 FATURAS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO**
 Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					147.321,70	9,14 %
1.1	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	118,41	149,36	26.884,80	1,67 %
1.2	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300	26,65	33,61	10.083,00	0,63 %
1.3	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	128,04	161,50	29.070,00	1,80 %
1.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5	5.761,52	7.267,58	36.337,90	2,25 %
1.5	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,32	33,20	1.992,00	0,12 %
1.6	2789 ORSE	Veiculo leve - pick up (97kw) h	un	200	10,19	12,85	2.570,00	0,16 %
1.7	1653 ORSE	Óleo diesel l	l	3200	10,01	12,62	40.384,00	2,50 %
2		AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M					3.801,28	0,24 %
2.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,4	470,87	593,95	3.801,28	0,24 %
3		SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					122.289,09	7,58 %
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	27,58	34,78	290,41	0,02 %
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,35	21,95	27,68	231,12	0,01 %
3.3	CM - 001 Próprio	CUBICULO DE MEDIÇÃO	UN	1	2.040,03	2.573,29	2.573,29	0,16 %
3.4	102106 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSIVE SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	58.070,07	73.249,58	73.249,58	4,54 %
3.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	86,29	108,84	544,20	0,03 %
3.6	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	123,40	155,65	778,25	0,05 %

FLS. N° 1442

Proc. N°

Rubrica

6.1.5	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70	24,85	31,34	2.193,80	0,14 %
6.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	30,72	695,01	876,68	26.931,60	1,67 %
6.1.7	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	30,72	116,65	147,14	4.520,14	0,28 %
6.2		INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS					21.428,84	1,33 %
6.2.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	27,58	34,78	4.184,03	0,26 %
6.2.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,3	21,95	27,68	3.329,90	0,21 %
6.2.3	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,36	18,74	23,63	2.135,20	0,13 %
6.2.4	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	30,5	306,19	386,22	11.779,71	0,73 %
6.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO CABEAMENTO CA E ELETRODUTOS DA USINA					132.149,45	8,20 %
6.3.4	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,2	40,37	50,92	4.338,38	0,27 %
6.3.5	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195,25	56,21	70,90	13.843,22	0,86 %
6.3.6	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3250	13,86	17,48	56.810,00	3,52 %
6.3.7	97670 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	452	35,64	44,95	20.317,40	1,26 %
6.3.8	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2245	13,01	16,41	36.840,45	2,28 %
6.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO CA DA SUJINA DA ADMINISTRAÇÃO					16.459,95	1,02 %
6.4.1	CA- Próprio QD3247	QUADRO CA DE 250A COMPLETO	UN	1	13.048,96	16.459,95	16.459,95	1,02 %
6.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA USINA DA ADMINISTRAÇÃO					21.651,58	1,34 %
6.5.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19	123,40	155,65	2.957,35	0,18 %
6.5.2	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	19	86,29	108,84	2.067,96	0,13 %

FLS. N° 1.2003
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

			M	265	47,65	60,10	15.926,50	0,99 %
6.5.3	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
6.5.4	10270 ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	19	29,20	36,83	699,77	0,04 %

Total sem BDI 1.338.893,74
 Total do BDI 273.478,95
 Total Geral 1.612.372,69

Obra

B.D.I.
26,14%

Bancos
SINAPI - 06/2023 -
Maranhão

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,08%

FLS. Nº J. VVVV
Proc. Nº _____
Rubrica _____

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS
FATURAS DA SECRETARIA DE SAÚDE

SBC - 07/2023 - Piauí
SICRO3 - 01/2023 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -
Maranhão

Mensalista: 71,35%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 105.711,75	30,00% 31.713,53	20,00% 21.142,35	20,00% 21.142,35	15,00% 15.856,76	15,00% 15.856,76
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M	100,00% 2.698,43	100,00% 2.698,43				
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 44.068,19	60,00% 26.440,91	20,00% 8.813,64	20,00% 8.813,64		
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTENCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	100,00% 436.569,31	40,00% 174.627,72	20,00% 87.313,86	20,00% 87.313,86	10,00% 43.656,93	10,00% 43.656,93
6	INSTALAÇÕES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	100,00% 195.011,75	20,00% 39.002,35	30,00% 58.503,53	20,00% 39.002,35	15,00% 29.251,76	15,00% 29.251,76

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulada

Custo Acumulado

35,01%
274.482,94
35,01%
274.482,94

22,42%
175.773,38
57,43%
450.256,31

19,93%
156.272,20
77,36%
606.528,51

11,32%
88.765,46
88,68%
695.293,97

11,32%
88.765,46
100,0%
784.059,43

Obra

B.D.I.
26,14%

Bancos
SINAPI - 06/2023 -
Maranhão

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Hortista: 114,08%

SBC - 07/2023 - Piauí
SICRO3 - 01/2023 -
Maranhão
SICRO2 - 11/2016 -
Maranhão

Mensalista: 71,35%

FLS. N° 4.225
Proc. N°
Rubrica

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
BACELAR - MA COM POTENCIA DE 79,86 kWp PARA ABATIMENTO DAS
FATURAS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 105.711,75	30,00% 31.713,53	20,00% 21.142,35	20,00% 21.142,35	15,00% 15.856,76	15,00% 15.856,76
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3.20X2,00 M	100,00% 2.698,43	100,00% 2.698,43				
3	SUBESTAÇÃO AEREA DE 75 KVA EM 13,8/0,38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00% 44.068,19	60,00% 26.440,91	20,00% 8.813,64	20,00% 8.813,64		
5	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 79,86 kWp DE POTENCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	100,00% 436.569,31	40,00% 174.627,72	20,00% 87.313,86	20,00% 87.313,86	10,00% 43.656,93	10,00% 43.656,93
6	INSTALACOES COMPLETAS DO SISTEMA FOTOVOLTAICO, INCLUSIVE ESTRUTURA	100,00% 195.011,75	20,00% 39.002,35	30,00% 58.503,53	20,00% 39.002,35	15,00% 29.251,76	15,00% 29.251,76
Porcentagem			35,01%	22,42%	19,93%	11,32%	11,32%
Custo			274.482,94	175.773,38	156.272,20	88.765,46	88.765,46
Porcentagem Acumulado			35,01%	57,43%	77,36%	88,68%	100,0%
Custo Acumulado			274.482,94	450.256,31	606.528,51	695.293,97	784.059,43

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

B.D.I.
 26,14%

Bancos
 SINAPI - 06/2023 -
 Maranhão

SICRO3 - 01/2023 -
 Maranhão
 SICRO2 - 11/2016 -
 Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe

Obra

SISTEMA DE MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MUNICÍPIO DE DUQUE
 BACELAR COM POTENCIA DE 166,98 kWp PARA ABATIMENTO DAS
 FATURAS DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

FLS. Nº 1.246
 Proc. Nº _____
 Rubrica _____

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro					
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	147.321,70	100,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
		100,00%	44.196,51	29.464,34	29.464,34	22.098,26	22.098,26
		3.801,28	100,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
		122.289,09	73.373,45	24.457,82	24.457,82	18.343,71	18.343,71
		100,00%	60,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
3	GALVANIZAÇÃO 3,20X2,00 M	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
		271.804,57	163.082,74	54.360,91	54.360,91	40.911,43	40.911,43
		100,00%	40,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%
4	SUBESTACA AEREA DE 150 KVA EM 13,8kV, 38 KV (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	100,00%	323.645,72	161.822,86	161.822,86	80.911,43	80.911,43
		809.114,29	20,00%	30,00%	20,00%	15,00%	15,00%
		100,00%	51.608,35	77.412,53	51.608,35	38.706,26	38.706,26
5	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONSTRUÇÃO CIVIL	258.041,76	40,92%	21,55%	19,95%	8,79%	8,79%
		659.708,05	347.518,46	321.714,28	141.715,95	141.715,95	141.715,95
		100,00%	40,92%	62,47%	82,42%	91,21%	100,00%
6	SISTEMA FOTOVOLTAICO COM 166,98 kWp DE POTENCIA COM INSTALAÇÃO EM SOLO	659.708,05	40,92%	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		1.007.226,51	1.007.226,51	1.328.940,79	1.470.656,74	1.612.372,69	1.612.372,69
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

FLS. Nº 1.2007

Proc. Nº

Rubrica

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

B.D.I.
 26,14%

Bancos
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
 CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL
 DE DUQUE BACELAR - IMA COM POTÊNCIA DE 326,7 kWp LOCAL:
 RODOVIA MA - 034

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.942,64	3,20 %
2	INFRAESTRUTURA	17.296,13	7,96 %
2.1	BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO	4.803,69	2,21 %
2.2	FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	6.312,63	2,91 %
2.3	VIGA BALDRAME	6.179,91	2,84 %
3	SUPERESTRUTURA	16.205,91	7,00 %
3.1	PILAR	9.243,27	4,25 %
3.2	CINTA SUPERIOR	5.962,64	2,74 %
4	ALVENARIA	8.125,01	3,74 %
5	REVESTIMENTO	11.002,96	5,06 %
6	COBERTURA	21.954,92	10,10 %
7	PAVIMENTAÇÃO	4.663,88	2,11 %
8	ESQUADRIA	7.490,07	3,45 %
9	PINTURA	6.169,61	2,87 %
10	CERCA DE PROTEÇÃO	93.868,66	43,20 %
11	CAIXA DE PASSAGEM	18.758,28	8,63 %
12	SERVIÇOS FINAIS	6.881,12	3,17 %

Total sem BDI 172.296,85
 Total do BDI 44.973,33
 Total Geral 217.269,18

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

FLS. N° 1.248
 Proc. N°
 Rubrica

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

Bancos
 SINAPI - 05/2023 -
 Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
 26,14%

Obra
 CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL
 DE DUCQUE BACELAR - MA COM POTÊNCIA DE 326,7 kWp LOCAL:
 RODOVIA MA - 034

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	26,5	76,85	96,93	6.942,64	3,20 %
1.2	73672 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	5400	0,54	0,68	3.672,00	1,69 %
1.3	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	5400	0,11	0,13	702,00	0,32 %
2		INFRAESTRUTURA						
2.1		BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO	m³	2,23	76,35	96,30	214,74	0,10 %
2.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	2,03	39,56	49,90	101,29	0,05 %
2.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	KG	20,79	18,88	23,81	495,00	0,23 %
2.1.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4	20,96	26,43	105,72	0,05 %
2.1.4	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	m²	7,28	323,38	407,91	2.969,58	1,37 %
2.1.5	96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m³	1,013	717,85	905,49	917,26	0,42 %
2.1.6	102487 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK= 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	6,36	644,58	813,07	6.312,63	2,91 %
2.2		FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA						
2.2.1	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	6,36	644,58	813,07	5.171,12	2,38 %

2.2.2	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,18	174,71	220,37	1.141,51	0,53 %
2.3		VIGA BALDRAME					6.179,91	2,84 %
2.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,31	105,35	132,88	1.901,51	0,88 %
2.3.2	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,16	23,63	29,80	868,96	0,40 %
2.3.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,54	24,32	30,67	476,61	0,22 %
2.3.4	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,48	678,72	856,13	410,94	0,19 %
2.3.5	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	11,13	163,83	206,85	2.300,01	1,06 %
2.3.6	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,8	46,29	58,39	221,88	0,10 %
3		SUPERESTRUTURA					15.205,91	7,00 %
3.1		PILAR					9.243,27	4,25 %
3.1.1	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,24	162,52	205,00	4.764,20	2,19 %
3.1.2	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,95	18,88	23,81	2.475,04	1,14 %
3.1.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,1	24,32	30,67	708,47	0,33 %
3.1.4	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,81	1.268,01	1.599,46	1.295,56	0,60 %
3.2		CINTA SUPERIOR					5.962,64	2,74 %
3.2.1	92446 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,31	233,02	293,93	4.206,13	1,94 %
3.2.2	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,16	23,63	29,80	868,96	0,40 %
3.2.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,54	24,32	30,67	476,61	0,22 %
3.2.4	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,48	678,72	856,13	410,94	0,19 %

FLS. Nº 450
 Proc. Nº
 Rubrica

4			ALVENARIA						8.125,01		3,74 %
4.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	80,01	80,51	101,55	8.125,01		3,74 %	
5			REVESTIMENTO					11.002,96		5,06 %	
5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	160,02	5,53	6,97	1.115,33		0,51 %	
5.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	160,02	48,99	61,79	9.887,63		4,55 %	
6			COBERTURA					21.954,92		10,10 %	
6.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	32,6	89,42	112,79	3.676,95		1,69 %	
6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	32,6	387,20	488,41	15.922,16		7,33 %	
6.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,3	77,13	97,29	1.099,37		0,51 %	
6.4	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	11,3	88,15	111,19	1.256,44		0,58 %	
7			PAVIMENTAÇÃO					4.583,88		2,11 %	
7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	32,6	38,38	48,41	1.578,16		0,73 %	
7.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	32,6	73,10	92,20	3.005,72		1,38 %	
8			ESQUADRIA					7.490,07		3,45 %	
8.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,15	1.081,55	1.364,26	4.297,41		1,98 %	
8.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	8,6	294,31	371,24	3.192,66		1,47 %	
9			PINTURA					5.159,61		2,37 %	
9.1	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	8,6	27,31	34,44	296,18		0,14 %	

9.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	8,6	5,87	7,40	63,64	0,03 %
9.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	80,01	31,37	39,57	3.165,99	1,46 %
9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	80,01	16,19	20,42	1.633,80	0,75 %
10			CERCA DE PROTEÇÃO					93.868,65	43,20 %
10.1	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	300	168,70	212,79	63.837,00	29,38 %
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m ²	6,3	1.081,55	1.364,26	8.594,83	3,96 %
10.3	94982	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ²	4,69	533,78	673,31	3.157,82	1,45 %
10.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	180	80,51	101,55	18.279,00	8,41 %
11			CAIXA DE PASSAGEM					18.758,28	8,63 %
11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	5,76	76,35	96,30	554,68	0,26 %
11.2	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	17	848,90	1.070,80	18.203,60	8,38 %
12			SERVIÇOS FINAIS					6.881,12	3,17 %
12.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	32,6	1,75	2,20	71,72	0,03 %
12.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	540	10,00	12,61	6.809,40	3,13 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

172.295,85
44.973,33
217.269,18

FLS. Nº 4.151
Proc. Nº _____
Rubrica _____

FLS. N° 12453
 Proc. N°
 Rubrica

Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	258,32	0,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017000	19,30	0,03	
		MO sem LS => 0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05	
		Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,68	
				Quant. =>	5.400,0000000	Preço Total =>	3.672,00

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	267,19	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	80,95	0,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	19,30	0,01
		MO sem LS => 0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03	
		Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13	
				Quant. =>	5.400,0000000	Preço Total =>	702,00

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
INFRAESTRUTURA							
2.1	BLOCO DE CONCRETO CICLOPICO						
2.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,35	76,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,30	76,35
		MO sem LS => 25,63	LS =>	29,23	MO com LS =>	54,86	
		Valor do BDI => 19,95			Valor com BDI =>	96,30	
				Quant. =>	2,2300000	Preço Total =>	214,74
							17.296,13
							4.803,59

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	25,22	7,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	19,30	1,63

FLS. N° 1454
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0565000	532,79	30,10
			MO sem LS =>	4,69		
			Valor do BDI =>	10,34		
			LS =>			
			MO com LS =>	5,36		10,05
			Valor com BDI =>			49,90
			Quant. =>	2,0300000	Preço Total =>	101,29

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,88	18,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	19,26	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	25,03	0,98
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,86	16,86
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,36	0,19
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	29,24	0,73
			MO sem LS =>	0,48			1,02
			Valor do BDI =>	4,93			23,81
			LS =>				
			MO com LS =>	0,54			
			Valor com BDI =>				
			Quant. =>	20,7900000	Preço Total =>	495,00	

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,96	20,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	19,26	0,33
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	25,03	2,67
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,36	0,42
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	29,24	0,73
			MO sem LS =>	1,65			3,54
			Valor do BDI =>	5,47			26,43
			LS =>				
			MO com LS =>	1,89			
			Valor com BDI =>				
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	105,72	

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

FLS. Nº 1.255
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição	95528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	323,38	323,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	19,94	13,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	24,85	45,97
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0670000	22,33	1,49
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	20,34	1,07
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	14,83	0,25
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3180000	18,91	43,83
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4260000	6,62	22,68
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0420000	39,20	1,64
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9270000	48,66	191,08
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	43,20	1,90
		MO sem LS =>	22,25	LS =>	25,38	MO com LS =>	47,63
		Valor do BDI =>	84,53			Valor com BDI =>	407,91
		Quant. =>	7,2800000	Preço Total =>	2.969,58		

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	717,85	717,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	25,22	42,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	19,30	124,84
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,56	0,34
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,50	0,31
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	615,81	495,72
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FREITE)	Material	m³	0,4543000	120,02	54,52
		MO sem LS =>	77,78	LS =>	88,74	MO com LS =>	166,52

FLS. Nº 1.256
 Proc. Nº
 Rubrica

Valor do BDI => 187,64
 Valor com BDI => 905,49
 Preço Total => 917,26

Quant. => 1,0130000

Valor do BDI => 187,64

Valor com BDI => 905,49

Preço Total => 917,26

FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA							6.312,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	644,58	644,58
Composição							
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	25,22	55,88
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	19,30	59,87
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	951,46	419,78
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	120,02	109,05
		MO sem LS =>		LS =>	74,03	MO com LS =>	138,93
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	813,07
					Quant. =>	Preço Total =>	5.171,12

VIGA BALDRAME							6.179,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.2	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	174,71	174,71
Composição							
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	790,45	14,46
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	25,22	58,51
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	19,30	22,38
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	1,27	71,90
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	7,69	6,19
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	66,07	1,27
		MO sem LS =>		LS =>	33,49	MO com LS =>	62,84
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	220,37
					Quant. =>	Preço Total =>	1.141,51

2.3

VIGA BALDRAME

6.179,91

FLS. N° 1.457
 Proc. N°
 Rubrica

2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	105,35	105,35
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,94	9,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,85	28,45
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	22,33	0,37
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	20,34	0,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	14,83	0,25
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	18,91	11,44
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	6,62	3,75
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	35,67	0,92
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	48,66	49,04
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	43,20	1,46
				MO sem LS =>	13,80	LS =>	15,74
				Valor do BDI =>	27,53	Valor com BDI =>	132,88
				Quant. =>	14,3100000	Preço Total =>	1.901,51

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	19,26	0,94
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	25,03	3,77
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,36	0,42
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	29,24	0,73
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,26
				Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>	29,80
				Quant. =>	29,1600000	Preço Total =>	868,96

FLS. N° 1.258

Proc. N°

Rubrica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.3							
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06350000	19,26	1,22
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19450000	25,03	4,86
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	16,81	16,81
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,96650000	0,36	0,70
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	0,02500000	29,24	0,73
				2,74			
				LS =>	3,13	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	30,67
				Quant. =>	15,54000000	Preço Total =>	476,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3.4							
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	678,72	678,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,02670000	19,30	39,11
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,27680000	19,70	25,15
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,65720000	6,69	4,39
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,61970000	1,63	1,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,76090000	107,25	81,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,15890000	1,39	451,97
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,59120000	127,69	75,49
				22,24			
				LS =>	25,37	MO com LS =>	47,61
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	856,13
				Quant. =>	0,48000000	Preço Total =>	410,94

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

FLS. N° 1.7659
 Proc. N°
 Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	Quant. =>	Valor com LS =>	Valor com BDI =>	Total
Composição Auxiliar	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	1,00000000	163,83	163,83	163,83	163,83
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19200000	19,92	19,92	3,82	3,82
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,94800000	25,22	25,22	23,90	23,90
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	0,61500000	33,83	33,83	20,80	20,80
Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	1,12500000	99,58	99,58	112,02	112,02
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	0,26000000	12,66	12,66	3,29	3,29
		MO sem LS =>	11,39	MO com LS =>		21,37	
		Valor do BDI =>	42,82	Valor com BDI =>		206,65	
		Quant. =>	11,13000000	Preço Total =>		2.300,01	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	46,29	46,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,39860000	19,30	46,29
		MO sem LS =>		LS =>	17,72	MO com LS =>	33,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	58,39
		Quant. =>	3,80000000	Preço Total =>		221,88	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3		SUPERESTRUTURA					15.205,91
3.1		PILAR					9.243,27
3.1.1		Descrição					Total
Composição	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	162,52	162,52
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37600000	19,94	7,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,05200000	24,85	50,99
Composição Auxiliar	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,27500000	373,20	102,63
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,01700000	14,83	0,25
Insumo	000040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02700000	43,20	1,16
		MO sem LS =>		LS =>	26,76	MO com LS =>	50,21
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	205,00
		Quant. =>	23,24000000	Preço Total =>		4.764,20	

FLS. N° J. 260
 Proc. N°
 Rubrica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2 Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	18,88	18,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00640000	19,26	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03920000	25,03	0,98
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	16,86	16,86
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54300000	0,36	0,19
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	0,02500000	29,24	0,73
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	4,93	Valor com BDI =>	23,81
				Quant. =>	103,95000000	Preço Total =>	2.475,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3 Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	24,32	24,32
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06350000	19,26	1,22
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19450000	25,03	4,86
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	16,81	16,81
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,96650000	0,36	0,70
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	0,02500000	29,24	0,73
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	5,87
				Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>	30,67
				Quant. =>	23,10000000	Preço Total =>	708,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4 Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	1.268,01	1.268,01
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,45900000	24,85	61,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,45900000	25,22	62,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,37700000	19,30	142,37

FLS. Nº 1.261
 Proc. Nº
 Rubrica

Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,56	1,62
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,50	0,70
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	1,1030000	906,81	1.000,21
			MO sem LS =>	92,64		198,32
			Valor do BDI =>	331,45		1.599,46
			MO com LS =>	105,68		
			Valor com BDI =>			1.295,56
			Quant. =>	0,8100000	Preço Total =>	5.962,64

3.2 CINTA SUPERIOR

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1 Composição	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	233,02	233,02
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	19,94	6,16
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6860000	24,85	41,89
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4190000	277,93	116,45
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8790000	29,00	54,49
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	14,83	0,25
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	33,35	10,93
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	43,20	2,85
			MO sem LS =>	24,07		51,53	
			Valor do BDI =>	60,91		293,93	
			MO com LS =>	27,46			
			Valor com BDI =>			1.295,56	
			Quant. =>	14,3100000	Preço Total =>	4.206,13	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2 Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	19,26	0,94
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	25,03	3,77
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,77	17,77

FLS. N° 1462
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,36	0,42
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	29,24	0,73
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI =>	6,17	Valor com BDI =>			29,80
		Quant. =>	29,1600000	Preço Total =>			868,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3							
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	24,32	24,32
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	19,26	1,22
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	25,03	4,86
Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,36	0,70
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	29,24	0,73
		MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,87
		Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>			30,67
		Quant. =>	15,5400000	Preço Total =>			476,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.4							
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	678,72	678,72
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,30	39,11
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	19,70	25,15
Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	6,69	4,39
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,63	1,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	107,25	81,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,39	451,97

FLS. N° 1.463
 Proc. N°
 Rubrica

Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	127,69	75,49
			MO sem LS =>	LS =>	25,37	MO com LS =>	47,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	856,13
			Quant. =>		0,4800000	Preço Total =>	410,94

ALVENARIA							
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	80,51	80,51
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	790,45	8,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	25,22	14,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	19,30	5,69
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	4,87	2,04
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	66,07	0,33
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,63	49,36
			MO sem LS =>	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	101,55
			Quant. =>		80,0100000	Preço Total =>	8.125,01

REVESTIMENTO							
5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	902,25	3,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,22	1,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	19,30	0,49
			MO sem LS =>	LS =>	1,05		2,24
			Valor do BDI =>		1,44		6,97
			Quant. =>		80,0100000	Preço Total =>	8.125,01

FLS. N° 1464
 Proc. N°
 Rubrica

Quant. => 160,0200000 Preço Total => 1.115,33

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	48,99	48,99
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	900,14	33,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	25,22	11,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	19,30	3,30
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 12,80	9,26 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	17,37 61,79
					Quant. => 160,0200000	Preço Total =>	9.887,63

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	89,42	89,42
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	20,22	4,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	19,30	2,04
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	20,29	0,13
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	18,93	0,17
Insuno	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	326,55	2,28
Insuno	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	18,58	80,50
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 23,37	2,69 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	5,05 112,79
					Quant. => 32,6000000	Preço Total =>	3.676,95

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

FLS. N° 1 265
 Proc. N°
 Rubrica

Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	387,20	387,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06200000	19,30	1,19
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05600000	24,60	1,37
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00090000	20,29	0,01
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00120000	18,93	0,02
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,15000000	5,23	21,70
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,14600000	316,68	362,91

MO sem LS => 1,94 MO com LS => 1,03
 Valor do BDI => 101,21 Valor com BDI =>

Quant. => 32,60000000 Preço Total => 15.922,16

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,00000000	77,13	77,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20700000	19,30	3,99
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11200000	24,60	2,75
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01320000	20,29	0,26
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01830000	18,93	0,34
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,19800000	74,07	14,66
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,00600000	34,40	0,20
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,00120000	106,54	0,12
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,04500000	231,50	10,41
Insumo	00040873 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,05000000	42,29	44,40

FLS. N° 1.266
 Proc. N°
 Rubrica

MO sem LS => 2,54 LS => 2,90 MO com LS => 5,44
 Valor do BDI => 20,16 Valor com BDI => 97,29
 Quant. => 11,3000000 Preço Total => 1.099,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4							
Composição	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado		m	1,0000000	88,15	88,15
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura		m³	0,0100000	868,42	8,68
Composição Auxiliar	11640 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015		m²	0,3500000	188,74	66,05
Insunmo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg		kg	0,8000000	16,78	13,42
				LS =>	5,82	MO com LS =>	10,92
						Valor com BDI =>	111,19
				Quant. =>	11,3000000	Preço Total =>	1.256,44

PAVIMENTAÇÃO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7							4.583,88
7.1							
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		m²	1,0000000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2718000	25,22	6,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0741000	19,30	1,43
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		m³	0,0565000	532,79	30,10
				LS =>	4,87	MO com LS =>	9,14
						Valor com BDI =>	48,41
				Quant. =>	32,6000000	Preço Total =>	1.578,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2							
Composição	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		m²	1,0000000	73,10	73,10
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		m³	0,0530000	1.024,47	54,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4180000	25,22	10,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2090000	19,30	4,03

FLS. N° 1.468
 Proc. N° _____
 Rubrica _____

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,31	27,31
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	27,44	18,60
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	38,87	0,49
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274000	64,58	8,22
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => LS =>	7,40 7,13	MO com LS => Valor com BDI =>	13,89 34,44
		Quant. =>			8,6000000	Preço Total =>	296,18

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	27,44	2,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	19,30	0,59
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	16,50	2,74
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => LS =>	1,23 1,53	MO com LS => Valor com BDI =>	2,31 7,40
		Quant. =>			8,6000000	Preço Total =>	63,64

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	31,37	31,37
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	27,44	8,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,30	1,46
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	11,15	21,60
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS => LS =>	3,86 8,20	MO com LS => Valor com BDI =>	7,25 39,57
		Quant. =>			80,0100000	Preço Total =>	3.165,99

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,19	16,19
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,44	4,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,30	1,04

FLS. N° 1.270

Proc. N°

Rubrica

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	533,78	533,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	19,30	45,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	19,70	29,17
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,50	1,90
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,39	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	107,25	88,68
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,39	294,70
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	127,69	73,83
				MO sem LS =>	29,38	MO com LS =>	55,13
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	673,31
				Quant. =>	4,6900000	Preço Total =>	3.157,82

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	80,51	80,51
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	790,45	8,22
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO.COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	25,22	14,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	19,30	5,69
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	4,87	2,04
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	66,07	0,33
Insumo	00037592 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,63	49,36
				MO sem LS =>	7,65	MO com LS =>	16,37
				Quant. =>	8,72	Preço Total =>	16,37

FLS. Nº 1.071

Proc. Nº

Valor cdfri BDI => 101,55

Valor do BDI => 21,04

Quant. => 180,0000000

Valor do BDI => 18,279,00

18.758,28

CAIXA DE PASSAGEM

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	76,35	76,35
Composição							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,30	76,35
			MO sem LS =>	LS =>	29,23	MO com LS =>	54,86
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	96,30
					Quant. =>	Preço Total =>	554,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	97889 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	848,90	848,90
Composição							
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1306000	1.168,68	152,62
Composição							
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	300,84	36,40
Composição							
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CHP	0,0136000	152,81	2,07
Composição							
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CHI	0,0276000	52,87	1,45
Composição							
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	683,78	11,82
Composição							
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8460000	25,22	147,43
Composição							
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5933000	19,30	88,65
Composição							
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	FUJES - FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.889,78	202,28
Composição							
Composição Auxiliar							
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	171,818000	1,20	206,18
			MO sem LS =>	LS =>	145,45	MO com LS =>	272,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.070,80

FLS. Nº 1472
 Proc. Nº
 Rubrica

Quant. => 17,0000000 Preço Total => 18.203,60

SERVIÇOS FINAIS							6.881,12	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,75	1,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,30	1,71	
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	2,84	0,04	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	1,23	
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,20	
					Quant. =>	32,5600000	Preço Total =>	71,72

SERVIÇOS FINAIS							6.881,12	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.2	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	10,00	10,00	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	222,85	1,84	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	77,44	0,81	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	324,11	6,41	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	68,45	0,94	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,99	
				Valor do BDI =>	2,61	Valor com BDI =>	12,61	
					Quant. =>	540,0000000	Preço Total =>	6.809,40

Total sem BDI 172.295,85
 Total do BDI 44.973,33
 Total Geral 217.269,18

FLS. N° 1 de 293
Proc. N°
Rubrica

Encargos Sociais
Mão Desonerada:

Horista: 114,08%
Mensalista: 71,35%

B.D.I.
26,14%

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Maranhão

ORSE - 04/2023 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SINAPI - 06/2023 - Maranhão

DUQUE BACELAR - MA COM POTÊNCIA DE 326,7 kWp LOCAL: RODOVIA MA - 034

Curva ABC de Insumos

Codigo	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13.836,1442654		1,75		24.213,25		11,14%	24.213,25	11,14%
00004114	SINAPI	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FUS	Material	UN	120,0000000		191,50		23.031,00		10,00%	47.244,85	21,74%
00004750	SINAPI	PERDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	717,2893281		24,21		17.368,00		7,99%	64.612,85	29,74%
00037502	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	3.538,1300000		4,57		16.160,14		7,44%	80.772,89	37,18%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	37,2596000		399,45		14.923,67		6,87%	95.696,56	44,05%
00006111	SINAPI	SERVINTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	815,5559802		17,11		13.954,16		6,42%	109.650,82	50,47%
00040630	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	9,4500000		1.330,66		12.574,74		5,79%	122.225,56	56,26%
00000399	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	Material	M	3.300,0000000		2,24		7.392,00		3,40%	129.617,56	59,66%
00006186	SINAPI	TABUA NAOPARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARAUNDEIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	111,4159987		61,37		6.837,60		3,15%	136.455,15	62,80%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JARDIAFORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM APLACAMENTO)	Material	m³	48,2611420		135,28		6.526,77		3,00%	142.983,92	65,81%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	480,0342760		10,38		4.985,91		2,30%	147.970,83	68,10%
00032710	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.929,2070088		2,34		4.514,35		2,08%	152.485,18	70,18%
00007258	SINAPI	TUILO CERAMICO MACICO COMUM "S X 10 X 20" CM (L X A X O)	Material	UN	2.920,0190000		1,51		4.410,59		2,03%	156.895,76	72,21%
00007213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	143,1417736		24,21		3.465,46		1,60%	160.361,23	73,81%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FERRAMENTAS	Material	m³	21,4211234		161,06		3.450,09		1,59%	163.811,31	75,40%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.525,4932086		2,18		3.325,58		1,53%	167.136,89	76,93%
00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	141,2558000		23,43		3.309,62		1,52%	170.446,51	78,45%
00037272	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1.929,2070088		1,43		2.758,77		1,27%	173.205,28	79,72%
00000004	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	138,4614000		18,89		2.615,54		1,20%	175.820,81	80,92%
00000666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS 50 X 60 X 7 CM	Material	UN	33,9700000		66,36		2.322,19		1,07%	178.143,00	81,99%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE AGRICOLA, URO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	155,0692800		14,06		2.180,13		1,00%	180.323,14	83,00%
00043569	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	99,0973548		17,89		1.772,86		0,82%	182.096,00	83,81%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	84,5995007		19,11		1.616,70		0,74%	183.712,70	84,59%
00040714	SINAPI	MANUA ABSUTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9923)	Material	m²	12,6125000		125,61		1.572,79		0,72%	185.285,49	85,28%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 206 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERA)	Equipamento	UN	0,0016411		983.525,59		1.515,68		0,70%	186.801,17	85,98%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTERRAS, POTENCIA DE 180 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0010120		1.468,02		1.468,02		0,69%	188.269,19	86,65%
00004061	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 - CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	60,7565119		23,85		1.449,04		0,67%	189.718,23	87,32%
00003721	SINAPI	TRANSFORMADOR MONOFASICO (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Servico	H	1.829,2070088		0,73		1.408,32		0,65%	191.126,55	87,97%
00043061	SINAPI	EP - FAMILIA SERVINTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	798,4743679		1,57		1.253,60		0,58%	192.380,16	88,54%

00000002 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	62,4020000	19,94	1.244,30	1.244,30	0,57%	190.624,46	88,12%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,6001300	25,45	1.135,07	1.135,07	0,52%	194.759,54	88,64%
00007256 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	18,9068500	58,95	1.117,73	1.117,73	0,51%	195.877,27	90,15%
00043489 SINAPI	EP, FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	759,3864866	1,47	1.116,30	1.116,30	0,51%	198.983,57	90,67%
00038498 SINAPI	BOMBA DE AGUA BOBREVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM MOTOR 1/2 CV, SUMP = 180 X 40 X 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m²	0,8534300	1.143,85	1.021,95	1.021,95	0,47%	188.015,52	91,14%
00010658 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0009594	1.023.303,81	981,76	981,76	0,45%	198.987,27	91,59%
00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	6,2380119	151,39	944,51	944,51	0,43%	199.941,78	92,02%
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,2713050	24,21	926,55	926,55	0,43%	200.868,33	92,45%
00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,108 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,14 MM (0,083 KG/M)	Material	KG	24,2932500	36,88	895,94	895,94	0,41%	201.764,25	92,86%
00011029 SINAPI	HASTE BETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	135,2900000	6,59	891,56	891,56	0,41%	202.655,83	93,27%
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	43,1696880	19,47	840,34	840,34	0,39%	203.496,16	93,66%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	759,3864866	1,05	797,36	797,36	0,37%	204.293,52	94,03%
00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	92,6582149	8,35	768,69	768,69	0,35%	205.062,21	94,38%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,5781080	18,03	713,59	713,59	0,33%	205.775,80	94,71%
00034657 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	109,2042000	6,14	670,51	670,51	0,31%	206.446,31	95,02%
00004433 SINAPI	CABRIO NAO APARELHADO 6" X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,9312500	58,18	635,98	635,98	0,29%	207.082,29	95,31%
00040877 SINAPI	RUFO INTERIO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	11,8950000	53,34	632,88	632,88	0,29%	207.715,17	95,60%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	798,4743679	0,74	590,87	590,87	0,27%	208.306,04	95,87%
00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO TIPO LOUÇO VIZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	293,2916000	1,60	469,27	469,27	0,22%	208.775,31	96,09%
00004090 SINAPI	MOTONVELADORA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0003151	1.366.108,40	439,60	439,60	0,20%	209.214,91	96,25%
00004720 SINAPI	PEDRA BRITA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,2627000	185,95	420,77	420,77	0,19%	209.635,68	96,49%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	18,2468890	22,80	415,89	415,89	0,19%	210.051,57	96,69%
00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - COCUMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 t (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	M	14,5793000	28,35	392,80	392,80	0,18%	210.444,37	96,86%
00037794 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	UN	0,0022432	157.020,95	352,23	352,23	0,16%	210.798,60	97,02%
00004417 SINAPI	EP - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	M	19,7292500	16,19	319,42	319,42	0,15%	211.116,01	97,17%
00043463 SINAPI	PRIMEIRO PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO QUADRAVEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, L = 10 MM	Material	m²	8,6469500	42,67	366,07	366,07	0,13%	212.010,21	97,58%
00000511 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	10,9638225	26,72	293,49	293,49	0,14%	212.178,13	97,45%
00001346 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Material	m²	2,3097200	123,69	285,69	285,69	0,13%	212.295,90	97,71%
00012873 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Mão de Obra	H	10,7890051	24,21	261,13	261,13	0,12%	212.557,03	97,83%
00043132 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 29" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	KG	6,8918728	36,88	254,17	254,17	0,12%	212.811,20	97,95%
00005193 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURA	Material	M	5,9039100	42,06	248,32	248,32	0,11%	213.069,52	98,06%
00043237 SINAPI	Madeira mista serrada (barroca) 6 x 6cm - 0,0008 m3/m (engelim, louco) m	Mão de Obra	m	10,9307980	21,43	234,25	234,25	0,11%	213.293,76	98,17%
1590 OSSE		Material	m	12,1299550	19,24	233,38	233,38	0,11%	213.527,14	98,28%
00005068 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	5,1110602	44,14	225,60	225,60	0,10%	213.752,75	98,38%
00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	510ML	2.2374000	93,43	209,04	209,04	0,10%	213.961,79	98,48%

FLS. N° 1.235
Proc. N°
Rubrica

0001356	SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	MATERIAL	m²	1.500,280	125,55	195,90	0,09%	214.157,69	98,57%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm Lq	MATERIAL	kg	9,0400000	21,16	191,29	0,09%	214.348,97	98,66%
0004029	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	MÃO DE OBRA	H	5,9979968	30,42	182,27	0,08%	214.531,24	98,74%
0006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	9,4198220	17,02	160,32	0,07%	214.691,57	98,81%
00030017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	345,4082994	0,45	155,43	0,07%	214.847,00	98,89%
00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	144,8045772	1,03	149,15	0,07%	214.996,15	98,95%
00013368	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5090	MATERIAL	KG	0,5085000	282,01	148,49	0,07%	215.144,63	99,02%
00040304	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CIZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	MATERIAL	M	54,4420000	2,68	145,90	0,07%	215.290,54	99,09%
00040271	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	MÃO DE OBRA	H	7,3921247	19,57	144,66	0,07%	215.435,20	99,16%
00044467	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	MÃO DE OBRA	H	7,0278894	19,70	138,45	0,06%	215.573,65	99,22%
00040459	SINAPI	SARRIAFO "25 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	10,7655100	12,09	130,16	0,06%	215.703,81	99,28%
00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	MATERIAL	KG	2,7380000	54,49	129,62	0,06%	215.833,43	99,34%
00030087	SINAPI	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	0,8565316	137,03	117,37	0,05%	215.950,80	99,39%
00037295	SINAPI	FINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	1,4000240	83,34	116,68	0,05%	216.067,48	99,45%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	162,6223541	0,61	111,40	0,05%	216.178,88	99,50%
00034462	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBAVEIL - CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBREAMENTO (RBR 8959)	MATERIAL	m³	0,1130000	967,60	109,36	0,05%	216.288,24	99,55%
00010214	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	4,4446168	23,05	102,45	0,05%	216.390,69	99,60%
00040458	SINAPI	PARAFUSO COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MATERIAL	CENTO	0,2280000	411,91	94,00	0,04%	216.484,68	99,64%
00030705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	54,5670002	1,72	93,86	0,04%	216.578,54	99,68%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	43,9198210	2,11	92,67	0,04%	216.671,21	99,72%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	EQUIPAMENTO	H	43,9198210	2,11	92,67	0,04%	216.763,88	99,77%
00072302	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	MATERIAL	L	1,0956400	81,46	89,25	0,04%	216.853,13	99,81%
00012669	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	3,1266344	23,91	74,81	0,03%	216.927,94	99,84%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0076861	7.271,97	55,89	0,03%	216.983,83	99,87%
00040226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	MATERIAL	KG	2,8926000	15,96	46,19	0,02%	217.030,02	99,89%
00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	MATERIAL	M	4,1690000	9,70	40,45	0,02%	217.070,46	99,91%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	2,1628386	18,06	39,06	0,02%	217.109,52	99,93%
00009631	SINAPI	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 10000 KG, CAPACIDADE DE CARGA DE 10000 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0006608	536,034,96	32,59	0,02%	217.142,12	99,94%
00006295	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	MATERIAL	L	1,4327600	20,81	29,82	0,01%	217.171,94	99,96%
00002692	SINAPI	DESMOQUANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	1,1519530	18,70	21,54	0,01%	217.193,48	99,97%
156	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	MATERIAL	un	0,6997517	29,13	20,38	0,01%	217.213,86	99,97%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	TERÇOS	H	1,929,2076068	0,01	19,29	0,01%	217.233,15	99,98%
00013906	SINAPI	VIBRADOR DE MERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	EQUIPAMENTO	UN	0,0041170	4.435,81	18,26	0,01%	217.251,41	99,99%
00033307	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0006119	29.590,88	18,10	0,01%	217.269,52	100,00%
00005669	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	MATERIAL	KG	0,3655000	44,99	17,79	0,01%	217.287,31	100,01%

FLS. Nº J. 476
 Proc. Nº
 Rubrica

00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,968846	17,57	17,02	0,01%	217.304,33	100,00%
00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,2720600	44,99	16,74	0,01%	217.321,07	100,02%
00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,3116610	48,86	15,23	0,01%	217.336,30	100,03%
00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,3057600	49,44	15,12	0,01%	217.351,42	100,04%
10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0009322	364,22	11,27	0,01%	217.362,68	100,04%
00044535 SINAPI	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 4M3	Serviços	m³	0,1130000	60,30	6,81	0,00%	217.369,50	100,05%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1092200	49,03	5,36	0,00%	217.374,85	100,05%
2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,4625980	9,37	4,62	0,00%	217.379,47	100,05%
10761 ORSE	Reflexão - catê da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,697517	6,30	4,41	0,00%	217.383,88	100,05%
941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0103106	377,77	3,90	0,00%	217.387,77	100,05%
00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0678000	43,39	2,94	0,00%	217.390,71	100,06%
00014618 SINAPI	"1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0006782	3.512,19	2,38	0,00%	217.393,09	100,06%
00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0135600	134,38	1,82	0,00%	217.394,92	100,06%
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1821234	10,75	1,64	0,00%	217.396,55	100,06%
00043864 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	144,8045772	0,01	1,45	0,00%	217.398,00	100,06%
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) q	Serviços	q	0,0027495	378,42	1,04	0,00%	217.399,04	100,06%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIHOADO	Material	PAR	0,0049677	141,94	0,71	0,00%	217.399,75	100,06%
00003647 SINAPI	MOTOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0006921	6.362,44	0,59	0,00%	217.400,33	100,06%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0009322	15,81	0,49	0,00%	217.400,82	100,06%
00013468 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000272	17.755,95	0,48	0,00%	217.401,30	100,06%
11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil un	Equipamento	un	0,0005313	653,40	0,35	0,00%	217.401,65	100,06%
10599 ORSE	Protetor solar 30 cm x 120ml un	Material	un	0,0123727	27,05	0,33	0,00%	217.401,98	100,06%
10536 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0009322	10,20	0,32	0,00%	217.402,30	100,06%
00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0158097	16,12	0,25	0,00%	217.402,55	100,06%
00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1800 LIB/POZ, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento	UN	0,0000036	2.717,85	0,17	0,00%	217.402,73	100,06%
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétricas Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0005513	310,30	0,16	0,00%	217.402,89	100,06%
00012895 SINAPI	CABINETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM AJUSTAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0041242	29,57	0,12	0,00%	217.403,01	100,06%
00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0003000	324,81	0,10	0,00%	217.403,11	100,06%
11244 ORSE	Material com unha un	Material	un	0,0010625	81,25	0,09	0,00%	217.403,20	100,06%
1951 ORSE	Oculos branco proteção pr	Material	pr	0,0049677	13,21	0,07	0,00%	217.403,26	100,06%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0010625	55,96	0,06	0,00%	217.403,32	100,06%
00012894 SINAPI	CAÇA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CARUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0013747	38,44	0,05	0,00%	217.403,38	100,06%
10576 ORSE	Fornilho grande un	Material	un	0,0010625	31,53	0,03	0,00%	217.403,41	100,06%
10577 ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0005513	62,29	0,03	0,00%	217.403,44	100,06%
10768 ORSE	PA quadrada un	Material	un	0,0003000	76,80	0,02	0,00%	217.403,47	100,06%
4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0004500	38,67	0,02	0,00%	217.403,48	100,06%
4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001500	65,56	0,01	0,00%	217.403,49	100,06%
11247 ORSE	Serra moinho Serra moinho un	Material	un	0,0000041	682,25	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
11245 ORSE	Desempossadeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0000285	24,14	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%

FLS. N° 1477
 Proc. N°
 Rubrica

1032E	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0000081	84,91	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
1136E	ORSE	Martelo de borricha com cabo un	Material	un	0,0000163	41,62	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
4722	ORSE	Cotlier de pedreiro un	Material	un	0,0000163	39,12	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
11246	ORSE	Escala mltitica de bambu Un	Material	un	0,0000203	21,26	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
4174	ORSE	Desempenhador de apo list, cabo madeira, ref.143, Altas ou similar un	Material	un	0,0000203	22,47	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
10780	ORSE	Nivel de bocha de madeira un	Material	un	0,0000091	39,36	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
10696	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0000041	76,80	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0000041	57,24	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0000081	28,14	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
10790	ORSE	Plumo de fixa un	Material	un	0,0000041	54,01	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%
1058E	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0000041	46,58	0,00	0,00%	217.403,50	100,06%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 9.046,11
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 41.243,33
Material	R\$ 158.400,58
Services	R\$ 1.421,07
Taxas	R\$ 19,29
Administracao	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 7.273,11

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

172.265,85
 44.973,33
 217.269,18

FLS. Nº 1.478
 Proc. Nº
 Rubrica

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 114,08%
 Mensalista: 71,35%

B.D.I.
 26,14%

Bancos
 SINAPI - 05/2023 - Maranhão
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

Obra
 CONSTRUÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
 DUQUE BACELAR - MA COM POTÊNCIA DE 326,7 kWp LOCAL: RODOVIA
 MA - 034

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101197 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	300,0	212,79	63.837,00	29,38	29,38
103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	260,01	101,55	26.404,01	12,15	41,53
97889 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,0	1.070,80	18.203,60	8,38	49,91
94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	32,6	488,41	15.922,16	7,33	57,24
100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,45	1.364,26	12.892,25	5,93	63,17
87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	160,02	61,79	9.887,63	4,55	67,73
100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	540,0	12,61	6.809,40	3,13	70,86
103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,36	813,07	5.171,12	2,38	73,24
92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	23,24	205,00	4.764,20	2,19	75,43
92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,31	293,93	4.206,13	1,94	77,37
92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	32,6	112,79	3.676,95	1,69	79,06
73672 SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5.400,0	0,68	3.672,00	1,69	80,75

FLS. Nº 1.279

Proc. Nº

Rubrica

101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	8,6	371,24	3.192,66	1,47	82,22
88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	80,01	39,57	3.165,99	1,46	83,68
94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,69	673,31	3.157,82	1,45	85,13
101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	32,6	92,20	3.005,72	1,38	86,51
92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	124,74	23,81	2.970,05	1,37	87,88
96528 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COIROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	7,28	407,91	2.969,58	1,37	89,25
99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	26,5	96,93	2.568,64	1,18	90,43
98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	11,13	206,65	2.300,01	1,06	91,49
96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,31	132,88	1.901,51	0,88	92,36
96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	58,32	29,80	1.737,93	0,80	93,16
96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	54,18	30,67	1.661,70	0,76	93,93
88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	80,01	20,42	1.633,80	0,75	94,68
95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	32,6	48,41	1.578,16	0,73	95,41
103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,81	1.599,46	1.295,56	0,60	96,00
8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peloris e Tampos de Balções	m	11,3	111,19	1.256,44	0,58	96,58
103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	5,18	220,37	1.141,51	0,53	97,11
87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	160,02	6,97	1.115,33	0,51	97,62
94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	11,3	97,29	1.099,37	0,51	98,13

FLS. Nº 1.2180
 Proc. Nº
 Rubrica

102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	1,013	905,49	917,26	0,42	98,55
94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,96	856,13	821,88	0,38	98,93
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	7,99	96,30	769,43	0,35	99,28
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	5,400,0	0,13	702,00	0,32	99,60
100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	8,6	34,44	296,18	0,14	99,74
96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,8	58,39	221,88	0,10	99,84
92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	4,0	26,43	105,72	0,05	99,89
96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m²	2,03	49,90	101,29	0,05	99,94
99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	32,6	2,20	71,72	0,03	99,97
88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	8,6	7,40	63,64	0,03	100,00

Total sem BDI 172.295,85
 Total do BDI 44.973,33
 Total Geral 217.269,18

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

10 de Agosto de 2023

Proposta: Município de Duque Bacelar - MA
Objeto: Instalação e Equipamentos de usina fotovoltaica de minigeração distribuída com potência de 326,7 KWP
Valor Total Geral da Proposta: R\$3.180.491,55

Prazos:

Implantação da Usina Fotovoltaica: 105 dias corridos
 Interligação à rede da concessionária, testes, homologação: 45 dias corridos
 Validade desta proposta é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos, a contar da data de sua apresentação.

E P MAGALHAES
 FILHO:11835902000164
 Assinado de forma digital por E P MAGALHAES
 FILHO:11835902000164
 Dados: 2023.08.10 12:01:47 -03'00'

ICARO CAIO DE SOUSA
 MACHADO:055069
 04339
 Assinado de forma digital por ICARO CAIO DE SOUSA MACHADO:05506904339
 Dados: 2023.08.10 11:57:57 -03'00'

E P MAGALHAES FILHO

ENGENHEIRO