

Obra
INCÊNDIO - GUARÁ

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Distrito Federal
SBC - 06/2025 - Distrito Federal
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
IOPES - 02/2025 - Espírito Santo
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 02/2025 - Goiás

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

								280.719,90	
1	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000161	Próprio	A R T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ENGENHEIRO CIVIL	Taxas	UN	1,0000000	262,55	262,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,26			Valor com BDI =>	327,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	327,81
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000161	Próprio	A R T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ENGENHEIRO ELETRICISTA	Taxas	UN	1,0000000	262,55	262,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,26			Valor com BDI =>	327,81
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	327,81
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	22.638,12	22.638,12	
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	244,19	244,19	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	21.959,61	21.959,61	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	146,00	146,00	
				MO sem LS =>	22.203,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.203,80
				Valor do BDI =>	5.627,83			Valor com BDI =>	28.265,95

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 169.595,70

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	137,70	137,70		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,67	4,67		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	130,74	130,74		
				MO sem LS =>		135,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,41
				Valor do BDI =>		34,23			Valor com BDI =>	171,93
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	61.894,80	

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.495,74	4.495,74		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	62,12	62,12		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.890,20	3.890,20		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,46	15,46		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99		
				MO sem LS =>		3.952,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.952,32
				Valor do BDI =>		1.117,64			Valor com BDI =>	5.613,38
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	33.680,28	

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

Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	52,38	52,38	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	49,12	49,12	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	50,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,00
				Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	65,40
						Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	11.772,00

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000467	Próprio	PROJETO "AS-BUILT" PPCI	Serviços	UN	1,0000000	2.500,00	2.500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	621,50			Valor com BDI =>	3.121,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.121,50

2	SERVIÇOS PRELIMINARES E SEGURANÇA DO TRABALHO							45.643,80	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	CONSUMOS	UN	1,0000000	22,40	22,40	
Insumo	008824	SBC	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0 P&B	Material	UN	1,0000000	22,40	22,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	27,96
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	559,20

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	400,00	400,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	99,44			Valor com BDI =>	499,44

Quant. => 2,8800000 Preço Total => 1.438,38

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	91,55	91,55		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	24,40	12,00		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	30,91	22,71		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	27,23	0,17		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	26,19	0,69		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	582,73	3,55		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,69	9,43		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,00	1,29		
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,49	10,98		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	52,51	30,73		
					MO sem LS =>	25,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,04
					Valor do BDI =>	22,75			Valor com BDI =>	114,30
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	3.429,00	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012202	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ EM BARRACAO DE OBRAS	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	741,41	741,41
Insumo	001487	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A CURVA C SIEMENS	Material	UN	1,0000000	28,76	28,76
Insumo	003371	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR 3/4 DISJUNTORES PVC BRANCO TIGRE	Material	UN	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2500000	1,06	0,26
Insumo	003530	SBC	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG)	Material	M	50,0000000	1,70	85,00
Insumo	003586	SBC	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	Material	UN	8,0000000	23,47	187,76

Insumo	004500	SBC	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A-250V COM PLACA PIAL	Material	UN	2,0000000	17,09	34,18		
Insumo	004600	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	33,90	33,90		
Insumo	047093	SBC	LAMPADA LED GALAXY LED BULBO 5W AMARELO BIVOLT	Material	UN	8,0000000	3,23	25,84		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,1380000	21,01	149,96		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,1580000	15,06	122,85		
				MO sem LS =>		272,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	272,81
				Valor do BDI =>		184,31			Valor com BDI =>	925,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	925,72	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000	3.884,61	3.884,61
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6500000	0,64	20,89
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000	216,89	13,01
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	44,90	89,80
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2" DECA	Material	UN	2,2600000	175,05	395,61
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000	5,92	35,52
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5600000	62,53	847,90
Insumo	003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2,0000000	9,89	19,78
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7500000	9,90	7,42
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	20,20	60,60
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000	13,90	27,80
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	8,0000000	15,63	125,04
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000	4,52	9,04
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000	62,88	251,52
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000	68,90	137,80
Insumo	005800	SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2,0000000	75,90	151,80
Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,2600000	297,90	375,35

Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	2,0000000	165,00	330,00		
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	2,0000000	64,51	129,02		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,2340000	21,01	215,01		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,2490000	21,01	152,30		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,2490000	15,06	109,16		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	26,2240000	14,50	380,24		
				MO sem LS =>		856,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	856,71
				Valor do BDI =>		965,71			Valor com BDI =>	4.850,32
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.850,32	

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.171,87	1.171,87		
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.171,87	1.171,87		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		291,32			Valor com BDI =>	1.463,19
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	8.779,14	

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.794,67	1.794,67
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	0,4000000	16,69	6,67
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,2000000	202,44	40,48
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,1000000	91,65	9,16
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,1000000	352,46	35,24

Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.703,12	1.703,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		446,15			Valor com BDI =>	2.240,82
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	13.444,92

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000200	Próprio	TRANSPORTE CARGA E DESCARGA DE CONTAINER (ESCRITÓRIO/VESTIÁRIO)	Serviços	UN	1,0000000	520,00	520,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		129,27			Valor com BDI =>	649,27
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.597,08

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,45			Valor com BDI =>	37,45
							Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	4.494,00

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	26,88	26,88		
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	14,53	5,84		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	25,64	17,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	23,75	3,16		
				MO sem LS =>		17,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,99
				Valor do BDI =>		6,68			Valor com BDI =>	33,56
							Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	4.027,20

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000047	Próprio	CONJUNTO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	73,34	73,34		
Insumo	00036145	SINAPI	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	Material	PAR	1,0000000	39,71	39,71		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	1,0000000	13,79	13,79		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	1,0000000	12,41	12,41		
Insumo	00036152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	Material	UN	1,0000000	5,37	5,37		
Insumo	00036142	SINAPI	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,23			Valor com BDI =>	91,57
							Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.098,84

3	SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES							3.371,22		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000282	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO (5M3)	Serviços	UN	1,0000000	450,00	450,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	111,87			Valor com BDI =>	561,87
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.371,22

4	EXTINTORES							6.006,90		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	085006	AGETOP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	850	un	1,0000000	225,47	225,47		
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	2,0000000	0,78	1,56		
Insumo	3948	AGETOP CIVIL	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	Material	un	1,0000000	206,50	206,50		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	23,41	10,53		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	15,30	6,88		
					MO sem LS =>	17,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,41
					Valor do BDI =>	56,05			Valor com BDI =>	281,52
							Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.970,64

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	501	Próprio	EXTINTOR CLASSE K	850	un	1,0000000	3.232,63	3.232,63		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4500000	15,30	6,88		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	23,41	10,53		
Insumo	2221	AGETOP CIVIL	PARAFUSO COM BUCHA S-8	Material	un	2,0000000	0,78	1,56		
Insumo	EXTK	Próprio	EXTINTOR CLASSE K	Equipamento	UN	1,0000000	3.213,66	3.213,66		
					MO sem LS =>	17,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,41
					Valor do BDI =>	803,63			Valor com BDI =>	4.036,26
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.036,26		

5	SINALIZAÇÃO								5.711,75	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente		UN	1,0000000	52,18	52,18		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15		
Insumo	D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06		
					MO sem LS =>	7,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,18
					Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	65,15
					Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	5.537,75		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	1,0000000	5,81	5,81		
Insumo	043936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR (LATA 18L)	Material	L	0,0250000	21,10	0,52		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1490000	21,01	3,13		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1490000	14,50	2,16		
					MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
					Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,25
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	174,00		

6		ARQUITETURA							82.930,68	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120419	SBC	FORRO EM REGUAS PVC BRANCA TIGRE	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	36,24	36,24		
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,0140000	19,49	0,27		
Insumo	046622	SBC	FORRO PVC BRANCO TIGRE 200x12mm x 6,0m (0,144m2)	Material	m²	1,0000000	19,90	19,90		
Insumo	046623	SBC	JUNCAO PARA FORRO PVC BRANCO 200 x 12mm	Material	M	0,0100000	9,03	0,09		
Insumo	047624	SBC	CANTONEIRA PARA FORRO PVC BRANCA 200x12mm	Material	M	0,0100000	6,93	0,06		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4530000	20,09	9,10		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,4530000	15,06	6,82		
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
					Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	45,24
					Quant. =>	912,3400000	Preço Total =>	41.274,26		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	120001	SBC	ABERTURA E RECOMPOSICAO DE FORRO EM GESSO	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	16,57	16,57		
Insumo	099315	SBC	GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,3950000	21,01	8,29		
Insumo	099978	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	15,06	8,28		
					MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
					Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	20,68
					Quant. =>	241,9300000	Preço Total =>	5.003,11		

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	Forros	M	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	23,61	5,14
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2180000	25,64	5,58
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,1626000	17,47	2,84
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	1,1512000	2,91	3,34

Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,1106000	4,89	5,43
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,0257000	1,84	1,88
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,2141000	2,42	0,51
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,1039000	3,03	0,31
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1,4470000	0,11	0,15
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0103000	30,30	0,31
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	51,94	1,65
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0309000	23,43	0,72

MO sem LS => 7,06 LS => 0,00 MO com LS => 7,06
Valor do BDI => 6,92 Valor com BDI => 34,78
Quant. => 30,000000 Preço Total => 1.043,40

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	70,31	70,31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	25,64	12,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	23,75	11,36
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	17,47	18,93
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	4,89	17,34
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	1,84	2,25
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,42	3,45
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,6926000	3,03	2,09
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,11	1,06

Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,27	0,33		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	30,30	0,37		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	23,43	0,86		
				MO sem LS =>		15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>		17,47			Valor com BDI =>	87,78
						Quant. =>	241,9300000	Preço Total =>	21.236,61	

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023480	SBC	PINTURA PVA EM 3 DEMAOS + MASSA+ FUNDO PREPARADOR TETO GESSO	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	41,09	41,09		
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,0600000	1,02	0,06		
Insumo	002960	SBC	TINTA PVA BRANCO NEVE SUVINIL (LATA 18 L)	Material	L	0,3500000	24,99	8,74		
Insumo	039002	SBC	MASSA CORRIDA PVA (LATA 18 LITROS)	Material	LT	0,0489000	151,11	7,38		
Insumo	050318	SBC	FUNDO PREPARADOR PAREDES PVA BRANCO FOSCO SUVINIL (18 L)	Material	UN	0,0160000	369,90	5,91		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6400000	21,01	13,44		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3840000	14,50	5,56		
				MO sem LS =>		19,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,00
				Valor do BDI =>		10,21			Valor com BDI =>	51,30
						Quant. =>	241,9300000	Preço Total =>	12.411,00	

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	52,39	52,39		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1655000	31,34	36,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2359000	23,75	5,60		
Insumo	00043142	SINAPI	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTACAO	Material	L	0,0540000	177,98	9,61		
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,66	0,66		
				MO sem LS =>		29,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,45
				Valor do BDI =>		13,02			Valor com BDI =>	65,41

Quant. => 30,0000000 Preço Total => 1.962,30

7			GLP					4.660,74		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056715	SBC	PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJOES GLP	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	188,00	188,00		
Insumo	070072	SBC	CHICOTE PIGTAIL PARA CENTRAL DE BOTIJAO GAS GLP 45KG	Material	UN	1,0000000	75,00	75,00		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,5170000	15,06	52,96		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8580000	21,01	60,04		
				MO sem LS =>		113,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,00
				Valor do BDI =>		46,73			Valor com BDI =>	234,73
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.877,84	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	79,47	79,47		
Insumo	005367	SBC	MANOMETRO DE GAS 0/7kg 100 PSI 62mm	Material	UN	1,0000000	68,60	68,60		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	15,06	1,65		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4390000	21,01	9,22		
				MO sem LS =>		10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
				Valor do BDI =>		19,75			Valor com BDI =>	99,22
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	99,22	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056050	SBC	TUBO GALVANIZADO SHEDULE 40 PARA MONTAGEM MANIFOLD 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	M	1,0000000	80,91	80,91		
Insumo	001785	SBC	TUBO ACO PRETO ASTM A53 SCHEDULE 40 3/4"(1,799kg/m)	Material	M	1,1000000	56,84	62,52		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5100000	15,06	7,68		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5100000	21,01	10,71		
				MO sem LS =>		18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>		20,11			Valor com BDI =>	101,02

Quant. => 3,8000000 Preço Total => 383,87

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	056875	SBC	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	169,07	169,07		
Insumo	034715	SBC	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2" 000.951.012.01 DECA	Material	UN	1,0000000	122,94	122,94		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2790000	15,06	19,26		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2790000	21,01	26,87		
				MO sem LS =>		46,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,13
				Valor do BDI =>		42,03			Valor com BDI =>	211,10
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	422,20	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055740	SBC	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	37,10	37,10		
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2000000	0,68	0,81		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6600000	15,06	9,93		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6600000	21,01	13,86		
				MO sem LS =>		23,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,79
				Valor do BDI =>		9,22			Valor com BDI =>	46,32
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	231,60	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091029	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	910	Un	1,0000000	24,48	24,48		
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,1995000	0,35	0,06		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,1600000	23,41	3,74		
Insumo	H651	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Material	un	1,0000000	18,00	18,00		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1600000	16,78	2,68		
				MO sem LS =>		6,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>		6,08			Valor com BDI =>	30,56

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 244,48

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091025	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	910	Un	1,0000000	173,79	173,79		
Insumo	H653	AGETOP CIVIL	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	Material	un	1,0000000	156,44	156,44		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4320000	16,78	7,24		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4320000	23,41	10,11		
				MO sem LS =>		17,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,35
				Valor do BDI =>		43,20			Valor com BDI =>	216,99
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	433,98	

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052340	SBC	BUCHA REDUCAO GALVANIZADA 1"x3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	20,41	20,41		
Insumo	002157	SBC	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1"x3/4"	Material	UN	1,0000000	12,24	12,24		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2770000	0,68	0,86		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2030000	15,06	3,05		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2030000	21,01	4,26		
				MO sem LS =>		7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>		5,07			Valor com BDI =>	25,48
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	203,84	

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055740	SBC	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	37,10	37,10		
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2000000	0,68	0,81		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6600000	15,06	9,93		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6600000	21,01	13,86		
				MO sem LS =>		23,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,79
				Valor do BDI =>		9,22			Valor com BDI =>	46,32

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 92,64

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052325	SBC	TE GALVANIZADO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	28,73	28,73		
Insumo	001619	SBC	TE 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,50	15,50		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,4360000	0,68	0,97		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	15,06	5,12		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	21,01	7,14		
				MO sem LS =>		12,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>		7,14			Valor com BDI =>	35,87
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	251,09	

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055191	SBC	LUVA GALVANIZADA 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	21,07	21,07		
Insumo	000839	SBC	LUVA GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,68	0,27		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	15,06	4,30		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2860000	21,01	6,00		
				MO sem LS =>		10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
				Valor do BDI =>		5,23			Valor com BDI =>	26,30
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	157,80	

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052289	SBC	LUVA GALVANIZADA 1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	13,77	13,77		
Insumo	000838	SBC	LUVA GALVANIZADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6380000	0,68	0,43		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1760000	15,06	2,65		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1760000	21,01	3,69		
				MO sem LS =>		6,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,34

Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 17,19
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 34,38

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,0000000	20,18	20,18		
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	0,5000000	2,18	1,09		
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	0,1760000	72,19	12,70		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2240000	21,01	4,70		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1170000	14,50	1,69		
					MO sem LS =>	6,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,39
					Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,19
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	100,76

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180040	SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	PINTURAS	m²	1,0000000	25,44	25,44		
Insumo	018118	SBC	TINTA CORAL ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL	Material	L	0,3300000	41,64	13,74		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3730000	21,01	7,83		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2670000	14,50	3,87		
					MO sem LS =>	11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
					Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	31,76
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	127,04

8	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							33.579,93
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,80	0,73
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,66	0,71

Composição Auxiliar	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	0,3333000	8,55	2,84		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,02	8,04		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,02	3,69		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,58	2,83		
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,85	6,14		
					MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
					Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	31,19
					Quant. =>	290,0000000	Preço Total =>	9.045,10		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,11	5,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,00	0,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,72	0,91		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,77	3,44		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,59	0,04		
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,38
					Quant. =>	870,0000000	Preço Total =>	5.550,60		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	89,62	89,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Insumo	9493	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm	Material	un	1,0000000	65,00	65,00

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
				MO sem LS =>	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>	22,27			Valor com BDI =>	111,89
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.454,57

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	16,80	16,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	25,00	1,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0476000	31,72	1,50	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	13,05	13,05	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	20,97
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	104,85

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,80	0,73
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,66	0,71
Composição Auxiliar	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	0,3333000	8,55	2,84
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,02	8,04
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,02	3,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,58	2,83

Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,85	6,14
				MO sem LS =>		12,60	LS => 0,00	MO com LS => 12,60
				Valor do BDI =>		6,21		Valor com BDI => 31,19
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	654,99

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0632000	24,02	1,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	30,62	8,51
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	3,55	6,33
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,70	1,31
				MO sem LS =>		7,15	LS => 0,00	MO com LS => 7,15
				Valor do BDI =>		4,39		Valor com BDI => 22,05
					Quant. =>	290,0000000	Preço Total =>	6.394,50

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060416	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 400 LUMENS FAROIS EMBUTIDOS P3	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	246,70	246,70
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10
Insumo	050378	SBC	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 400 LUMENS FAROIS EMBUTIDOS P3 SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	208,16	208,16
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0660000	21,01	22,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0660000	15,06	16,05
				MO sem LS =>		38,44	LS => 0,00	MO com LS => 38,44
				Valor do BDI =>		61,32		Valor com BDI => 308,02
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	7.392,48

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061542	SBC	CONDULETE TIPO ""E"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	28,02	28,02

Insumo	047600	SBC	CONDULETE ALUMINIO "E" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	11,69	11,69		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	21,01	9,51		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	15,06	6,82		
				MO sem LS =>		16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>		6,96			Valor com BDI =>	34,98
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	839,52	

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	062006	SBC	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 15A SISTEMA ""X"" PIAL	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	22,37	22,37		
Insumo	000033	SBC	TOMADA (MODULO) MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 10A LINHA 250V TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3730000	21,01	7,83		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3730000	15,06	5,61		
				MO sem LS =>		13,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,44
				Valor do BDI =>		5,56			Valor com BDI =>	27,93
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	670,32	

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061858	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LL"" 3/4"" SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	30,08	30,08		
Insumo	031159	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LL" 3/4" SEM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	11,69	11,69		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	21,01	10,71		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	15,06	7,68		
				MO sem LS =>		18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39
				Valor do BDI =>		7,47			Valor com BDI =>	37,55
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	751,00	

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061543	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""LR"" - 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	28,92	28,92
Insumo	047601	SBC	CONDULETE ALUMINIO "LR" 3/4" COM TAMPA WETZEL	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	21,01	9,51

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4530000	15,06	6,82
				MO sem LS =>		16,33		16,33
				Valor do BDI =>		7,18		36,10
					LS =>	0,00		
							MO com LS =>	16,33
							Valor com BDI =>	36,10
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	722,00

9			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					308.385,72
9.1			CENTRAL DE ALARME E DETECTORES					195.776,88
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000577	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO, REF: PAINEL AVENAR 2000 (BOSH)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34.266,34	34.266,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	31,72	95,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,00	50,00
Insumo	00000452	Próprio	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO, REF: PAINEL AVENAR 2000 (BOSH) COM CAPACIDADE DE 04 LAÇÕE E ATÉ 2.000 DISPOSITIVOS. INCLUSO MÓDULO 300mA LSN BUS	Equipamento	UN	1,0000000	34.121,18	34.121,18
				MO sem LS =>		99,76		99,76
				Valor do BDI =>		8.518,61		42.784,95
					LS =>	0,00		
							MO com LS =>	99,76
							Valor com BDI =>	42.784,95
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	42.784,95

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000585	Próprio	BATERIA VRLA 12V 12A - STANDARD KB12120	62	UN	1,0000000	293,57	293,57
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	21,01	42,02
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	00000465	Próprio	BATERIA VRLA 12V 12A - STANDARD KB12120	Equipamento	UN	1,0000000	236,49	236,49
				MO sem LS =>		57,08		57,08
				Valor do BDI =>		72,98		366,55
					LS =>	0,00		
							MO com LS =>	57,08
							Valor com BDI =>	366,55
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	366,55

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000578	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	793,69	793,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	31,72	25,37

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50		
Insumo	00000453	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	Equipamento	UN	1,0000000	689,18	689,18		
Insumo	00000455	Próprio	BASE PARA DETECTOR	Equipamento	UN	1,0000000	66,64	66,64		
				MO sem LS =>		26,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,07
				Valor do BDI =>		197,31			Valor com BDI =>	991,00
						Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	65.406,00	

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000579	Próprio	DETECTOR TÊRMICO ÓPTICO ENDEREÇAVEL (TERMOVELOCIMÉTRICO) COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.313,78	2.313,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	31,72	25,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50		
Insumo	00000454	Próprio	DETECTOR TÊRMICO ÓPTICO ENDEREÇAVEL (TERMOVELOCIMÉTRICO) COM BASE, REF: AVENAR DETECTOR 4000	Equipamento	UN	1,0000000	2.209,27	2.209,27		
Insumo	00000455	Próprio	BASE PARA DETECTOR	Equipamento	UN	1,0000000	66,64	66,64		
				MO sem LS =>		26,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,07
				Valor do BDI =>		575,20			Valor com BDI =>	2.888,98
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	11.555,92	

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000581	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO ENDEREÇAVEL COM BASE E TAMPA DE PROTEÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	899,35	899,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	31,72	25,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,00	12,50		
Insumo	00000457	Próprio	ACIONADOR MANUAL TIPO ENDEREÇAVEL COM BASE E TAMPA DE PROTEÇÃO	Equipamento	UN	1,0000000	861,48	861,48		
				MO sem LS =>		26,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,07
				Valor do BDI =>		223,57			Valor com BDI =>	1.122,92
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6.737,52	

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000582	Próprio	SIRENE AUVISUAL TIPO ENDEREÇAVEL COM BASE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	3.954,70	3.954,70

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	31,72	38,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,00	25,00		
Insumo	00000458	Próprio	SIRENE AUVISUAL TIPO ENDEREÇAVEL COM BASE	Equipamento	UN	1,0000000	3.891,64	3.891,64		
				MO sem LS =>		43,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,08
				Valor do BDI =>		983,13			Valor com BDI =>	4.937,83
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	29.626,98	

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00000584	Próprio	SOFTWARE DE GESTÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	30.248,23	30.248,23		
Insumo	00000463	Próprio	SOFTWARE DE GESTÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO	Equipamento	UN	1,0000000	30.248,23	30.248,23		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7.519,70			Valor com BDI =>	37.767,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37.767,93	

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	058012	SBC	DETECTOR GASES	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	395,61	395,61		
Insumo	006527	SBC	DETECTOR DE GAS NATURAL E GLP DNI 6918	Material	UN	1,0000000	154,90	154,90		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,2790000	20,09	25,69		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	14,2780000	15,06	215,02		
				MO sem LS =>		240,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,71
				Valor do BDI =>		98,34			Valor com BDI =>	493,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	493,95	

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	502	Próprio	MODULO DE ENTRADA	58	UN	1,0000000	830,60	830,60		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,2790000	20,09	25,69		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	14,2780000	15,06	215,02		
Insumo	063490	SBC	MODULO ENDERECAVEL DE RELE DE CONTROLE EDWARDS - SIGA-CR	Material	UN	1,0000000	589,89	589,89		
				MO sem LS =>		240,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,71
				Valor do BDI =>		206,48			Valor com BDI =>	1.037,08

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.037,08

9.2									83.376,80	
CENTRAL DE ALARME E DETECTORES - INFRA E CABEAMENTO										
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,98	24,98		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,80	0,73		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,66	0,71		
Composição Auxiliar	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	0,3333000	8,55	2,84		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,02	8,04		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,02	3,69		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,58	2,83		
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,85	6,14		
					MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
					Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	31,19
					Quant. =>	529,0000000	Preço Total =>	16.499,51		

9.2.2										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	058561	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO C/FITA POLIESTER P/ ALARME INC.2X1,50	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	M	1,0000000	10,25	10,25		
Insumo	036470	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 105C 2x1,5mm2	Material	M	1,0200000	6,28	6,40		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1070000	21,01	2,24		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1070000	15,06	1,61		
					MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
					Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,79
					Quant. =>	1.135,0000000	Preço Total =>	14.516,65		

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11751	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	89,62	89,62	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19	
Insumo	9493	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 15 x 15 x 10 cm	Material	un	1,0000000	65,00	65,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
				MO sem LS =>	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
				Valor do BDI =>	22,27			Valor com BDI =>	111,89
						Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	6.489,62

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059560	SBC	CABO DE FIBRA OPTICA 2 FIBRAS - PADRAO MONOMODO	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	M	1,0000000	9,05	9,05	
Insumo	036476	SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 2FO INT/EXT	Material	M	1,0200000	4,37	4,45	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1280000	21,01	2,68	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1280000	15,06	1,92	
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,29
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	564,50

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151138	IOPES	Eletróduto PEAD parede simples, corrugado, cor preta, diâmetro 1.1/4", referencia Kanaflex, Plastibras ou equivalente	ELETRODUTOS E CONEXÕES	m	1,0000000	23,52	23,52	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,4500000	24,10	10,84	
Insumo	042717	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1.1/4"	Material	M	1,0200000	3,48	3,54	
				MO sem LS =>	19,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,98
				Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	29,36

Quant. => 190,0000000 Preço Total => 5.578,40

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071230	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	712	M	1,0000000	13,48	13,48		
Insumo	3289	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL COM REVESTIMENTO EM PVC PRETO DIAMETRO 1/2"	Material	m	1,0000000	6,66	6,66		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,1700000	16,78	2,85		
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	23,41	3,97		
					MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	16,83
						Quant. =>	57,9000000	Preço Total =>	974,45	

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,66	17,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0632000	24,02	1,51		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	30,62	8,51		
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	3,55	6,33		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,70	1,31		
					MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
					Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	22,05
						Quant. =>	529,0000000	Preço Total =>	11.664,45	

9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	391	ORSE	Condutele em aluminio tipo t de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70

Insumo	00002574/SIN	ORSE	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	Material	un	1,0000000	18,34	18,34	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
				MO sem LS =>	10,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	38,25
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	2.868,75

9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	504	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA 40X40 TAMPO FERRO FUNDIDO	53	UN	1,0000000	1.630,41	1.630,41	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	82,3000000	0,64	52,67	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4600000	216,89	99,76	
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	298,0000000	0,59	175,82	
Insumo	063722	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm PESADO	Material	UN	1,0000000	284,81	284,81	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	21,7560000	21,01	457,09	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	38,6390000	14,50	560,26	
				MO sem LS =>	1.017,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.017,35
				Valor do BDI =>	405,31			Valor com BDI =>	2.035,72
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	14.250,04

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	93,94	93,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,75	93,94	
				MO sem LS =>	58,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,50
				Valor do BDI =>	23,35			Valor com BDI =>	117,29
						Quant. =>	45,6000000	Preço Total =>	5.348,42

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	81,18	81,18

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	334,55	1,80	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,65	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	23,75	18,68	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	34,85	6,83	
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	38,76	53,83	
				MO sem LS =>	15,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	20,18			Valor com BDI =>	101,36
						Quant. =>	45,6000000	Preço Total =>	4.622,01

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	295,99	295,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6574000	31,34	51,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,2759000	23,75	244,05	
				MO sem LS =>	188,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,92
				Valor do BDI =>	73,58			Valor com BDI =>	369,57
						Quant. =>	18,3200000	Preço Total =>	6.770,52

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	45,44	45,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	31,34	7,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,75	2,18	
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	Produção de Concreto	m³	0,0690000	511,60	35,30	
				MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82
				Valor do BDI =>	11,29			Valor com BDI =>	56,73

Quant. => 129,3200000 Preço Total => 7.336,32

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101816	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	90,78	90,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	1,5986000	23,75	37,96		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0440000	629,89	27,71		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0113000	10,77	0,12		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3883000	0,72	0,27		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	216,89	24,72		
					MO sem LS =>	26,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,36
					Valor do BDI =>	22,56			Valor com BDI =>	113,34
						Quant. =>	111,0000000	Preço Total =>	12.580,74	

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023507	SBC	RECOMPOSICAO DE CERAMICA 45X45CM CARGO PLUS BONE ELIANE	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	111,24	111,24		
Insumo	002049	SBC	CERAMICA 45x45cm PARA PISO CARGO PLUS BONE ELIANE	Material	m²	1,1000000	42,21	46,43		
Insumo	042522	SBC	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	Material	KG	0,3500000	35,06	12,27		
Insumo	087023	SBC	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTCOLA 4,5kg/m2	Material	KG	4,5000000	2,94	13,23		
Insumo	099212	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - PASTILHEIRO	Mão de Obra	H	0,6930000	15,06	10,43		
Insumo	099538	SBC	PASTILHEIRO	Mão de Obra	H	1,3750000	21,01	28,88		
					MO sem LS =>	39,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,31
					Valor do BDI =>	27,65			Valor com BDI =>	138,89
						Quant. =>	18,3200000	Preço Total =>	2.544,46	

10			SPDA						387.132,42	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	16,37	16,37		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,66	0,65		
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30	12,30		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42		
				MO sem LS =>		3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>		4,06			Valor com BDI =>	20,43
							Quant. =>	255,0000000	Preço Total =>	5.209,65

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11812	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4"	Pára-raios	m	1,0000000	18,07	18,07		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,66	0,65		
Insumo	11094	ORSE	Barra chata de aluminio 3/4" x 1/4"	Material	m	1,0000000	14,00	14,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42		
				MO sem LS =>		3,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>		4,49			Valor com BDI =>	22,56
							Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	564,00

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	86,69	86,69		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,80	0,57		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54		
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	Material	un	1,0000000	80,55	80,55		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18		
				MO sem LS =>		5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>		21,55			Valor com BDI =>	108,24

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 1.623,60

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	CJ	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	006359	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - PORCA E ARRUELA A325 1/4" PARA FIXACAO DE LEITOS	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1130000	21,01	2,37	
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	3,97
						Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	1.111,60

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000	37,13	37,13	
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	1,0000000	35,81	35,81	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0370000	21,01	0,77	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0370000	15,06	0,55	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>	46,36
						Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	8.808,40

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000	52,34	52,34	
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	51,02	51,02	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0370000	21,01	0,77	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0370000	15,06	0,55	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	13,01			Valor com BDI =>	65,35
						Quant. =>	1.160,0000000	Preço Total =>	75.806,00

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

Composição	078032	SBC	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	76,43	76,43		
Insumo	077115	SBC	TAMPA FERRO FUNDIDO 300mm PARA TEL550/552	Material	UN	1,0000000	67,38	67,38		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2510000	21,01	5,27		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2510000	15,06	3,78		
				MO sem LS =>		9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>		19,00			Valor com BDI =>	95,43
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	5.248,65	

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4718	ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	342,66	342,66		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	3,80	3,72		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	3,73	3,65		
Insumo	4408	ORSE	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	175,99	175,99		
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	126,39	126,39		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	19,02	18,63		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	14,58	14,28		
				MO sem LS =>		32,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,91
				Valor do BDI =>		85,18			Valor com BDI =>	427,84
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	23.531,20	

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081833	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	818	m³	1,0000000	51,85	51,85		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,3890000	15,30	51,85		
				MO sem LS =>		51,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,85
				Valor do BDI =>		12,88			Valor com BDI =>	64,73
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	582,57	

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

Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,05	21,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	25,00	4,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	31,72	6,24	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,73	9,89	
				MO sem LS =>	7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	26,28
						Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	1.497,96

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,39	23,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	25,00	8,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	31,72	10,40	
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79	
				MO sem LS =>	12,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	29,20
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	438,00

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,66	17,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0632000	24,02	1,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	30,62	8,51	
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	3,55	6,33	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,70	1,31	
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	22,05

Quant. => 57,0000000 Preço Total => 1.256,85

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	128,07	128,07	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	
Insumo	00003379/SIN API	ORSE	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	82,01	82,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
				MO sem LS =>	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	31,83			Valor com BDI =>	159,90
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	8.794,50

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42.01.086	CPOS/CDH U	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	42.01.	UN	1,0000000	17,34	17,34	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	21,43	5,35	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	31,24	7,81	
Insumo	P.19.000.0708 64	CPOS/CDH U	Captor tipo terminal aéreo, h = 300 mm, em alumínio, ref. Tagal da Gelcam, PK 1989 da Paraklin ou equivalente	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18	
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	21,65
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	194,85

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.290	CPOS/CDH U	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	42.05.	UN	1,0000000	18,47	18,47
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	31,24	7,81
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2500000	21,43	5,35

Insumo	P.19.000.0443	CPOS/CDH U	Fixador componente A+B; ref. FGG 01 da Gelcam ou equivalente	Material	KG	0,0200000	81,45	1,62	
Insumo	P.19.000.0443	CPOS/CDH U	Suporte para fixação de terminal aéreo e ou cabo de cobre; ref. SGG01 da Gelcam ou equivalente	Material	UN	1,0000000	3,69	3,69	
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	23,06
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	345,90		

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3304	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2,89	2,89	
Insumo	00001577/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	2,89	2,89	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,60
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	54,00		

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	Escavação de Valas	m³	1,0000000	93,94	93,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,75	93,94	
				MO sem LS =>	58,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,50
				Valor do BDI =>	23,35			Valor com BDI =>	117,29
				Quant. =>	348,0000000	Preço Total =>	40.816,92		

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	0,63	0,63	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,66	0,03	
Insumo	11898	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material	un	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	19,02	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,78
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	19,50		

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	160313	IOPEs	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	und	1,0000000	60,18	60,18		
Insumo	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,6000000	24,10	14,46		
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19		
Insumo	024184	IOPEs	POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	Material	UN	0,0650000	31,29	2,03		
Insumo	029093	IOPEs	PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00		
Insumo	029094	IOPEs	FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM	Material	UN	1,0000000	29,50	29,50		
					MO sem LS =>	26,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,65
					Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	75,14
					Quant. =>	243,0000000	Preço Total =>	18.259,02		

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	Pára-raios	un	1,0000000	795,92	795,92		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	3,80	19,00		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,66	18,30		
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	1,0000000	62,00	62,00		
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84		
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	3,0000000	13,80	41,40		
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,02	95,10		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	3,0000000	9,11	27,33		
Insumo	00007572/SIN	ORSE	00007572/SIN							
Insumo	00007696/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	3,0000000	82,32	246,96		
Insumo	00010956/SIN	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	1,0000000	69,19	69,19		
					MO sem LS =>	168,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	168,00

Valor do BDI => 197,86

Valor com BDI => 993,78

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 5.962,68

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	505	Próprio	POSTE TELESCOPICO SPDA 15,00m LIVRE ENGASTADO	69	UN	1,0000000	3.065,99	3.065,99
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	70,0000000	0,64	44,80
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2000000	216,89	43,37
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,3000000	185,16	55,54
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5380000	21,01	32,31
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,5500000	30,80	16,94
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	30,7730000	14,50	446,20
Insumo	00041459	SINAPI	POSTES METALICOS AUTOPORTANTES, CONICO OU TELESCOPICO, PARA SPDA, ALTURA 15 METROS LIVRES	Material	UN	1,0000000	2.426,83	2.426,83

MO sem LS => 495,45 LS => 0,00 MO com LS => 495,45

Valor do BDI => 762,20 Valor com BDI => 3.828,19

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 7.656,38

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Un	1,0000000	52,64	52,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,80	0,57
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	1,0000000	46,50	46,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18

MO sem LS => 5,03 LS => 0,00 MO com LS => 5,03

Valor do BDI => 13,08 Valor com BDI => 65,72

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 985,80

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

Composição	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	Pára-raios	un	1,0000000	29,73	29,73	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,66	0,29	
Insumo	11379	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm ² (SPDA)	Material	un	1,0000000	27,92	27,92	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,52	
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	37,12
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	259,84

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	070392	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	703	Un	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	3071	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Material	un	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0160000	23,41	0,37	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0160000	16,78	0,26	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,07
						Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	299,60

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071870	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	718	Un	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	3823	AGETOP CIVIL	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	Material	un	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,0066000	16,78	0,11	
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0066000	23,41	0,15	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,69
						Quant. =>	255,0000000	Preço Total =>	175,95

10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	56,96	56,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	23,75	56,96

MO sem LS =>	35,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,47
Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI =>	71,12
		Quant. =>	348,0000000	Preço Total =>	24.749,76

10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130403	IOPES	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	REVISÕES E REPAROS	m²	1,0000000	134,23	134,23
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	3,2210000	17,88	57,59
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	Material	m³	0,0339150	156,71	5,31
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	1,3785000	24,10	33,22
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	Material	m³	0,0930650	143,33	13,33
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	Material	KG	33,9862500	0,57	19,37
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	Material	m³	0,0339150	156,71	5,31
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços	chp	0,0637250	1,64	0,10

MO sem LS =>	90,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,81
Valor do BDI =>	33,36			Valor com BDI =>	167,59
		Quant. =>	230,0000000	Preço Total =>	38.545,70

10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11201	ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	m	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,78
		Quant. =>	1.160,0000000	Preço Total =>	2.064,80

10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	26,01	26,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	25,00	4,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1905000	31,72	6,04

Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86		
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	1,0000000	10,77	10,77		
				MO sem LS =>		7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
				Valor do BDI =>		6,46			Valor com BDI =>	32,47
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	194,82

10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11133	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu35mm² - tel- 853 (SPDA)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	29,19	29,19		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09		
Insumo	11978	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu35mm² - tel- 853 (SPDA)	Material	un	1,0000000	22,40	22,40		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70		
				MO sem LS =>		5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>		7,25			Valor com BDI =>	36,44
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,44

10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01 SPDA GUARÁ	Próprio	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para barra chata (SPDA)	78	un	1,0000000	29,19	29,19		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09		
Insumo	11978	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu35mm² - tel- 853 (SPDA)	Material	un	1,0000000	22,40	22,40		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70		
				MO sem LS =>		5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>		7,25			Valor com BDI =>	36,44
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,44

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11133	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu35mm² - tel- 853 (SPDA)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	29,19	29,19		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09		
Insumo	11978	ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu35mm² - tel- 853 (SPDA)	Material	un	1,0000000	22,40	22,40		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70		
					MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	36,44
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,44	

10.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	504	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA 40X40 TAMPO FERRO FUNDIDO	53	UN	1,0000000	1.630,41	1.630,41		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	82,3000000	0,64	52,67		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4600000	216,89	99,76		
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	298,0000000	0,59	175,82		
Insumo	063722	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm PESADO	Material	UN	1,0000000	284,81	284,81		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	21,7560000	21,01	457,09		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	38,6390000	14,50	560,26		
					MO sem LS =>	1.017,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.017,35
					Valor do BDI =>	405,31			Valor com BDI =>	2.035,72
						Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	111.964,60	

11	EQUIPOTENCIALIZAÇÃO								144.623,45
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13375	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,98	24,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,80	0,73	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,66	0,71	

Composição Auxiliar	13376	ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	0,3333000	8,55	2,84		
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,02	8,04		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	19,02	3,69		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	14,58	2,83		
Insumo	00021128/SIN	ORSE	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	m	1,0500000	5,85	6,14		
				MO sem LS =>		12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>		6,21			Valor com BDI =>	31,19
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	561,42		

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000	52,34	52,34		
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	51,02	51,02		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0370000	21,01	0,77		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0370000	15,06	0,55		
				MO sem LS =>		1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>		13,01			Valor com BDI =>	65,35
					Quant. =>	520,0000000	Preço Total =>	33.982,00		

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,90	28,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,00	2,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,72	3,61		
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,02	22,40		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,59	0,04		
				MO sem LS =>		4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39

Valor do BDI => 7,18 Valor com BDI => 36,08
Quant. => 18,0000000 Preço Total => 649,44

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	390,62	390,62		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,66	5,49		
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	356,60	356,60		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,02	28,53		
				MO sem LS =>		28,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,53
				Valor do BDI =>		97,10			Valor com BDI =>	487,72
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.389,48	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	12,70	12,70		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	25,00	2,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	31,72	2,99		
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	6,69	7,35		
				MO sem LS =>		3,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>		3,15			Valor com BDI =>	15,85
						Quant. =>	520,0000000	Preço Total =>	8.242,00	

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,66	17,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0632000	24,02	1,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	30,62	8,51

Insumo	0000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	3,55	6,33		
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,70	1,31		
				MO sem LS =>		7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>		4,39			Valor com BDI =>	22,05
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	396,90	

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061085	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 2"	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	39,52	39,52		
Insumo	007508	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2"	Material	M	1,1000000	17,97	19,76		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000	21,01	11,51		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5480000	15,06	8,25		
				MO sem LS =>		19,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,76
				Valor do BDI =>		9,82			Valor com BDI =>	49,34
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	888,12	

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	36.20.060	CPOS/CDH U	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4'	36,2	UN	1,0000000	10,92	10,92		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	31,24	4,68		
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	21,43	3,21		
Insumo	P.04.000.0485	CPOS/CDH U	Braçadeiras aço galvanizado para tubo de 1' a 4'	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03		
				MO sem LS =>		7,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>		2,71			Valor com BDI =>	13,63
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	245,34	

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03 SPDA GUARÃ	Próprio	CONNECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	19,21	19,21
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	26,85	2,68

Insumo	16132	SEINFRA	BOX RETO DE D=2"	Material	UN	1,0000000	14,42	14,42	
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	23,98
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	215,82	

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	93,94	93,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,75	93,94	
				MO sem LS =>	58,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,50
				Valor do BDI =>	23,35			Valor com BDI =>	117,29
				Quant. =>		125,0000000	Preço Total =>	14.661,25	

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	56,96	56,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	23,75	56,96	
				MO sem LS =>	35,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,47
				Valor do BDI =>	14,16			Valor com BDI =>	71,12
				Quant. =>		125,0000000	Preço Total =>	8.890,00	

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130403	IOPES	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	REVISÕES E REPAROS	m²	1,0000000	134,23	134,23
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	3,2210000	17,88	57,59
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2	Material	m³	0,0339150	156,71	5,31
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	1,3785000	24,10	33,22
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA	Material	m³	0,0930650	143,33	13,33
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	Material	KG	33,9862500	0,57	19,37
Insumo	020517	IOPES	BRITA 1	Material	m³	0,0339150	156,71	5,31
Insumo	330103	IOPES	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	Serviços	chp	0,0637250	1,64	0,10

MO sem LS => 90,81 LS => 0,00 MO com LS => 90,81
 Valor do BDI => 33,36 Valor com BDI => 167,59
Quant. => 208,000000 Preço Total => 34.858,72

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	504	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA 40X40 TAMPO FERRO FUNDIDO	53	UN	1,0000000	1.630,41	1.630,41
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	82,3000000	0,64	52,67
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4600000	216,89	99,76
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	298,0000000	0,59	175,82
Insumo	063722	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO 400x400mm PESADO	Material	UN	1,0000000	284,81	284,81
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	21,7560000	21,01	457,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	38,6390000	14,50	560,26

MO sem LS => 1.017,35 LS => 0,00 MO com LS => 1.017,35
 Valor do BDI => 405,31 Valor com BDI => 2.035,72
Quant. => 18,0000000 Preço Total => 36.642,96

12	ENSAIOS E TESTES								4.830,69
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	150,27	150,27	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,15	2,15	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	145,83	145,83	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	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	0,77	0,77	

MO sem LS => 147,98 LS => 0,00 MO com LS => 147,98
 Valor do BDI => 37,35 Valor com BDI => 187,62

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.500,96

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	TESTE E LAUDO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DA QUADRA COM ART	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	150,27	150,27		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,15	2,15		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	145,83	145,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>		147,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,98
				Valor do BDI =>		37,35			Valor com BDI =>	187,62
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.500,96	

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90778	SINAPI	ENSAIO E LAUDO DO ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DA REDE DE GLP	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	150,27	150,27		
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,15	2,15		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	145,83	145,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77		
				MO sem LS =>		147,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,98
				Valor do BDI =>		37,35			Valor com BDI =>	187,62
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.500,96	

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

Insumo	00000161	Próprio	A R T - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	262,55	262,55		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		65,26			Valor com BDI =>	327,81
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	327,81

13			LIMPEZA					5.337,00		
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,75	23,75		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,49	14,49		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,95	3,95		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39		
				MO sem LS =>		14,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,79
				Valor do BDI =>		5,90			Valor com BDI =>	29,65
						Quant. =>	180,0000000		Preço Total =>	5.337,00

Total sem BDI 1.051.575,58
Total do BDI 261.358,62
Total Geral 1.312.934,20