This file has been cleaned of potential threats.

If you confirm that the file is coming from a trusted source, you can send the following SHA-256 hash value to your admin for the original file.

ba3dcd68ede59d5bd74f673e7c05d9a5c755655875469c15a0c1cc820ba739fa

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

				Valor do BDI =>	18.072,62			Valor com BDI =>	98.502,62

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	258666	Próprio	TRILHO MOTORIZADO PARA CORTINA CÊNICA EM ALUMÍNIO COM 21,00M,	Material		UN	1,0000000	62.844,00	62.844,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14.121,04			Valor com BDI =>	76.965,04

9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	258687	Próprio	ADESIVO VAGA RESERVADA PARA PESSOAS COM CADEIRA DE RODA	Material		UN	1,0000000	268,88	268,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,41			Valor com BDI =>	329,29

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	258688	Próprio	POLTRONA INDUSTRIAL DE AUDITÓRIO/CINEMA/FACULDADE PARA PESSOAS	Material		UN	1,0000000	5.752,94	5.752,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.292,68			Valor com BDI =>	7.045,62

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	253170	Próprio	MESA DE ESCRITÓRIO TIPO L EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.:	Material		UN	1,0000000	7.460,50	7.460,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.676,37			Valor com BDI =>	9.136,87

9.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	253172	Próprio	SOFÁ TIPO CANTO ALEMÃO	Material		UN	1,0000000	11.256,00	11.256,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.529,22			Valor com BDI =>	13.785,22

9.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251434	Próprio	BALCÃO RECEPÇÃO EM 2 NÍVEL EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.: ARAUCO OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	12.783,50	12.783,50
Insumo	253171	Próprio	BALCÃO RECEPÇÃO EM 2 NÍVEL EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.: ARAUCO OU SIMILAR	Material		UN	1,0000000	12.783,50	12.783,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.872,45			Valor com BDI =>	15.655,95

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	258476	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA. REF: SINAPI (9537)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	26,74	3,74
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	17,01	0,85
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 1,03			Valor com BDI =>	5,62

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	23,04	23,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	16,34	1,00	16,34
								(B) Total:	**16,34**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**16,34**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**16,34**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34
								(F)Total:	**3,95**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,85	1,0000000	0,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,70	1,0000000	0,70
								(G) Total:	**2,75**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,04
				Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	28,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.847,51	4.847,51
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	12,70	12,70
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	617,70	617,70
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	250,14	250,14
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.575,61	3.575,61
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	149,40	149,40
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	241,09	241,09
				MO sem LS => 3.575,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.575,61
				Valor do BDI => 1.089,23			Valor com BDI =>	5.936,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,70	28,70
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,83	20,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,63	1,63
				MO sem LS => 21,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,07
				Valor do BDI => 6,44			Valor com BDI =>	35,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	965,47	965,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2300000	26,74	300,29
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	152,00	176,32
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,50	174,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	1,20	314,26
				MO sem LS => 214,60		LS => 0,00	MO com LS =>	214,60
				Valor do BDI => 216,94			Valor com BDI =>	1.182,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,02	29,02
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46
				MO sem LS => 21,29		LS => 0,00	MO com LS =>	21,29
				Valor do BDI => 6,52			Valor com BDI =>	35,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	34,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	24,22	24,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	24,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,57
				Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	39,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098445	SIURB	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	Edificações		UN	1,0000000	50,72	50,72
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra		H	0,8000000	33,09	26,47
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra		H	0,8000000	24,90	19,92
Insumo	54950	SIURB	CAIXA DE TOMADA EM PERFILADO - MED: (38X40X120)MM	Material		Un	1,0000000	4,33	4,33
				MO sem LS =>	46,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,39
				Valor do BDI =>	11,39			Valor com BDI =>	62,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,53	1,53
				MO sem LS =>	23,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,25
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	37,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,83	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5225	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,70	0,70
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	16,34	0,04	0,70
								(B) Total:	**0,70**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,70**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,70**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	20,53	0,76
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179800	20,53	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	24,22	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	22,99	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-5224	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	ED-		hora	1,0000000	0,92	0,92
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	21,62	0,04	0,92
								(B) Total:	**0,92**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,92**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,92**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(F)Total:	**0,00**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,93
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	24,13	0,90
				MO sem LS => 0,90	LS => 0,00		MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI => 0,20			Valor com BDI =>	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	22,99	0,41
				MO sem LS => 0,41	LS => 0,00		MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	26,05	0,55
				MO sem LS => 0,55	LS => 0,00		MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	135,09	1,99
				MO sem LS => 1,99	LS => 0,00		MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI => 0,44			Valor com BDI =>	2,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,39	0,25
				MO sem LS => 0,25	LS => 0,00		MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	24,43	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0115400	25,28	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	30,04	0,34
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	22,99	0,48
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	22,99	0,33
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	18,72	0,39
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	20,29	0,29

				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,76	32,76
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,13	24,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,46	1,46

				MO sem LS =>	25,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,03
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	40,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	1,0000000	28,54	28,54

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
Insumo	MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)			H	21,62	1,00	21,62
								(B) Total:	21,62
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	21,62
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	21,62

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,89	1,0000000	1,89
Insumo	SETOP	MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,68	1,0000000	0,68
Insumo	SETOP	MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,04	1,0000000	0,04
Insumo	SETOP	MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,34	1,0000000	1,34
								(F)Total:	3,95

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,85	1,0000000	0,85
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,92	1,0000000	0,92
								(G) Total:	**2,97**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	22,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,55
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	34,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,52	30,52
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	23,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	37,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,45	33,45
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,05	26,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,35	1,35
				MO sem LS =>	26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	40,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	143,36	143,36
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,09	135,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,97	0,97
				MO sem LS => 137,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,08
				Valor do BDI => 32,21			Valor com BDI =>	175,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14646	SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-	hora	1,0000000	1,20	1,20

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra		Custo Horário
				(B) Total:	0,00
				Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
				(D) Produção da Equipe:	1,00
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
								(F)Total:	1,20

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	0,00

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14650	SETOP	EPI PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	1,20	1,20
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
								(B) Total:	**0,00**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**
F	**Banco**	**Código**	**Material**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
Insumo	SETOP	MATED-14632	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	1,20	1,0000000	1,20
								(F)Total:	**1,20**
G	**Banco**	**Código**	**Serviços**			**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(G) Total:	**0,00**
H	**Banco**	**Código**	**Momento Transporte**	**Formula**	**X1, X2, X3**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Quantidade**	**Custo Horário**
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14682	SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,85	0,85
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Consumo**	**Custo Horário**
				Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**		
								(A) Total:	**0,00**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**						**Custo Horário**
								(B) Total:	**0,00**
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	**0,00**
								(D) Produção da Equipe:	**1,00**
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	**0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,85	1,0000000	0,85
								(F)Total:	**0,85**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-14686	SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ED-		hora	1,0000000	0,85	0,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
								(A) Total:	**0,00**

B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário
					(B) Total:	**0,00**
				Custo Horário de Execução (A) + (B):		**0,00**
				(D) Produção da Equipe:		**1,00**
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):		**0,00**

F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-14620	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		X1:0.0 X2: 0.0	hora	0,85	1,0000000	0,85
								(F)Total:	**0,85**

G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(G) Total:	**0,00**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
								(H) Total:	**0,00**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS 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 LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	28,01	1,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	30,52	6,45
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	1,7857000	2,29	4,08
				MO sem LS => 5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	14,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,31	30,31
Composição Auxiliar	95337	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,39	22,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 22,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,64
				Valor do BDI => 6,81			Valor com BDI =>	37,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,46	32,46
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,43	24,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	24,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,79
				Valor do BDI =>	7,29			Valor com BDI =>	39,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	25,28	25,28
				MO sem LS =>	25,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,57
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	39,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	36,76	36,76
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	30,04	30,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,98	0,98
				MO sem LS =>	30,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	45,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	84794	Próprio	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5,48	5,48
Insumo	1003	SIURB	AJUDANTE	Mão de Obra	mes	0,0900000	24,18	2,17
Insumo	65033	SIURB	PATCH CORD RJ-45 - 2,50M	Material	Un	0,1300000	25,52	3,31
				MO sem LS => 2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI => 1,23			Valor com BDI =>	6,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	1.213,78	1.213,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	29,02	125,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	32,76	189,56
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	898,28	898,28
				MO sem LS => 237,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	237,22
				Valor do BDI => 272,73			Valor com BDI =>	1.486,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,14	31,14
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS => 23,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,47
				Valor do BDI => 6,99			Valor com BDI =>	38,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,76	32,76
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,98	1,98
				MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,32
				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	40,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	32,76	14,83
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	33,59	10,94
				MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	31,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	36,85	36,85
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,76	36,76
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	30,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	45,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	39,04	39,04
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,76	36,76
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05

Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,14	2,14
				MO sem LS => 30,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI => 8,77			Valor com BDI =>	47,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.162,73	0,08
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.162,73	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.162,73	0,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,58	2,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,48			Valor com BDI =>	2,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,74	26,74
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,72	18,72

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,63	1,63
				MO sem LS => 19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI => 6,00			Valor com BDI =>	32,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	29,02	3,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	32,76	4,19
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63
				MO sem LS => 5,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI => 2,84			Valor com BDI =>	15,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,98	39,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	29,02	14,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	32,76	16,74
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
				MO sem LS => 23,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,66
				Valor do BDI => 8,98			Valor com BDI =>	48,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,72	25,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	29,02	7,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	32,76	7,92

Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	10,78	10,78
				MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	31,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	098218	SIURB	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	Edificações		UN	1,0000000	22,79	22,79
Insumo	2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra		H	0,2500000	33,09	8,27
Insumo	2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra		H	0,1500000	24,90	3,73
Insumo	55255	SIURB	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR, DE 10A OU 20A, SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	Material		Un	1,0000000	10,79	10,79
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	27,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,29	20,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,56	1,56
				MO sem LS =>	20,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,58
				Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	34,59

Total sem BDI	**1.456.069,12**
Total do BDI	**327.155,13**
Total Geral	**1.783.224,25**

GTX ENGENHARIA

GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

Obra
SONORIZAÇÃO TEATRO MUNICIPAL - JARU/RO

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	Classificação
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
258683	Próprio	POLTRONA INDUSTRIAL DE AUDITÓRIO CINEMA FACULDADE PALESTRAS	Material	UN	314,0000000		1.714,45		538.337,30		538.337,30	30,19%	538.337,30	30,19%	A
258656	Próprio	SISTEMA DE ALTO-FALANTES DE AGRUPAMENTO LINEAR ALIMENTADO DE DUAS VIAS COM 12, MODELO JBL VRX932LAP	Material	UN	8,0000000		36.739,77		293.918,16		293.918,16	16,48%	832.255,46	46,67%	A
258657	Próprio	SUBWOOFER ATIVO JBL SRX828SP DUAL SELF-POWERED	Material	UN	4,0000000		48.614,09		194.456,36		194.456,36	10,90%	1.026.711,82	57,58%	A
258665	Próprio	CORTINA BOCA DE CENA EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO, 21,00M X 4,60M, FRANZIDA 2X, COM ABERTURA CENTRAL, ACABAMENTOS REFORÇADOS E TRATAMENTO ANTI-CHAMAS.	Material	UN	1,0000000		98.502,62		98.502,62		98.502,62	5,52%	1.125.214,44	63,10%	A
258684	Próprio	PUFF ILHA LUXUOSO MADEIRA REVESTIMENTO CAPITONÊ FINO ACABAMENTO	Material	UN	4,0000000		20.207,55		80.830,20		80.830,20	4,53%	1.206.044,64	67,63%	A
258666	Próprio	TRILHO MOTORIZADO PARA CORTINA CÊNICA EM ALUMÍNIO COM 21,00M, RODÍZIOS EM NYLON, CORRENTE METÁLICA, MOTOR COM REDUTOR DE VELOCIDADE 1 CV WEG E TRAÇÃO POR CABOS DE AÇO	Material	UN	1,0000000		76.965,04		76.965,04		76.965,04	4,32%	1.283.009,68	71,95%	A
258661	Próprio	MESA DE SOM 40-INPUT, 25-BUS DIGITAL MIXING CONSOLE WITH 32 PROGRAMMABLE MIDAS PREAMPS, 25 MOTORIZED FADERS, CHANNEL LCD'S, 32-CHANNEL AUDIO INTERFACE AND IPAD/IPHONE REMOTE	Material	UN	1,0000000		32.965,82		32.965,82		32.965,82	1,85%	1.315.975,50	73,80%	A
00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	470,3184720		59,26		27.871,07		27.871,07	1,56%	1.343.846,57	75,36%	A
253170	Próprio	MESA DE ESCRITÓRIO TIPO L EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.: ARAUCO OU SIMILAR	Material	UN	3,0000000		9.136,87		27.410,61		27.410,61	1,54%	1.371.257,18	76,90%	A
258671	Próprio	CATRACA COM LEITOR DE QR CODE	Material	UN	3,0000000		8.120,03		24.360,09		24.360,09	1,37%	1.395.617,27	78,26%	A
253177	Próprio	RIBALTA LED COM 6 LEDS DE 40W RGBW BEAM	Material	UN	4,0000000		6.028,29		24.113,16		24.113,16	1,35%	1.419.730,43	79,62%	A
258660	Próprio	CAIXA SOM ATIVA 12 JBL PA RETORNO PRX812 1500W FULL-RANGE COR BLACK 100V/240V	Material	UN	2,0000000		11.321,53		22.643,06		22.643,06	1,27%	1.442.373,49	80,89%	B
258688	Próprio	POLTRONA INDUSTRIAL DE AUDITÓRIO/CINEMA/FACULDADE PARA PESSOAS OBESAS	Material	UN	3,0000000		7.045,62		21.136,86		21.136,86	1,19%	1.463.510,35	82,07%	B
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	15,0900000		1.228,77		18.542,14		18.542,14	1,04%	1.482.052,49	83,11%	B
253171	Próprio	BALCÃO RECEPÇÃO EM 2 NÍVEL EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.: ARAUCO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000		15.655,95		15.655,95		15.655,95	0,88%	1.497.708,44	83,99%	B
258685	Próprio	PUFF MODULAR COM ENCOSTO	Material	UN	6,0000000		2.423,80		14.542,80		14.542,80	0,82%	1.512.251,24	84,80%	B
253175	Próprio	FRESNEL 1000W LUZ CONTÍNUA	Material	UN	6,0000000		2.319,83		13.918,98		13.918,98	0,78%	1.526.170,22	85,58%	B
253172	Próprio	SOFÁ TIPO CANTO ALEMÃO	Material	UN	1,0000000		13.785,22		13.785,22		13.785,22	0,77%	1.539.955,44	86,36%	B
258664	Próprio	MEDUSA 48 VIAS COM CONECTORES COMBO - 20 MT	Material	UN	1,0000000		11.507,28		11.507,28		11.507,28	0,65%	1.551.462,72	87,00%	B
258680	Próprio	CONJUNTO MESA REDONDA 100 CM + 4 CADEIRAS PRETA	Material	UN	8,0000000		1.196,44		9.571,52		9.571,52	0,54%	1.561.034,24	87,54%	B
00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5*	Material	m²	9,9162960		961,26		9.532,14		9.532,14	0,53%	1.570.566,38	88,07%	B
258668	Próprio	ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO ALTO 2 PORTAS COM CHAVE	Material	UN	6,0000000		1.490,11		8.940,66		8.940,66	0,50%	1.579.507,04	88,58%	B
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	355,2476435		22,92		8.142,28		8.142,28	0,46%	1.587.649,32	89,03%	B
002212	SBC	ESPUMA FLAT ACUSTICA ANTICHAMA 35mm PARA ISOLAMENTO DE SOM	Material	m²	82,4600000		97,97		8.078,61		8.078,61	0,45%	1.595.727,92	89,49%	B
258686	Próprio	PUFF MODULAR SEM ENCOSTO	Material	UN	5,0000000		1.564,33		7.821,65		7.821,65	0,44%	1.603.549,57	89,92%	B
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	245,0880000		31,90		7.818,31		7.818,31	0,44%	1.611.367,88	90,36%	B
258662	Próprio	AMPLIFICADOR POTÊNCIA PROFISSIONAL 2 OHMS AL 3.0 3000W RMS	Material	UN	1,0000000		7.455,58		7.455,58		7.455,58	0,42%	1.618.823,46	90,78%	B
253169	Próprio	TELA DE PROJEÇÃO 120" 2,59 X 1,62M	Material	UN	2,0000000		3.630,50		7.261,00		7.261,00	0,41%	1.626.084,46	91,19%	B
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.397,6316717		4,60		6.429,11		6.429,11	0,36%	1.632.513,57	91,55%	B
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.047,4898960		5,81		6.085,92		6.085,92	0,34%	1.638.599,48	91,89%	B
258682	Próprio	POLTRONA DECORATIVA PÉ PALITO	Material	UN	13,0000000		428,52		5.570,76		5.570,76	0,31%	1.644.170,24	92,20%	B
253173	Próprio	ARANDELA LINEAR 120CM BIVOLT LED 3000K	Material	UN	9,0000000		606,60		5.459,40		5.459,40	0,31%	1.649.629,64	92,51%	B
258670	Próprio	CADEIRA EXECUTIVA ESTEIRINHA COM BASE FIXA	Material	UN	6,0000000		902,07		5.412,42		5.412,42	0,30%	1.655.042,06	92,81%	B
258669	Próprio	CADEIRA DE ESCRITÓRIO ESTEIRINHA BASE CROMADA COM RODINHA	Material	UN	6,0000000		896,32		5.377,92		5.377,92	0,30%	1.660.419,98	93,11%	B
00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	54,7871520		97,85		5.360,92		5.360,92	0,30%	1.665.780,90	93,41%	B

00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.016,4696000		1,33		5.341,90		5.341,90	0,30%	1.671.122,81	93,71%	B
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	170,2366430		29,66		5.049,22		5.049,22	0,28%	1.676.172,03	94,00%	B
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	161,3475573		29,55		4.767,82		4.767,82	0,27%	1.680.939,85	94,26%	B
P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,1500000		29.752,22		4.462,83		4.462,83	0,25%	1.685.402,68	94,51%	B
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	139,2020251		30,96		4.309,69		4.309,69	0,24%	1.689.712,38	94,76%	B
258641	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR COM TELA MAGNÉTICA JBL CI PLUS 6S	Material	UN	8,0000000		527,66		4.221,28		4.221,28	0,24%	1.693.933,66	94,99%	B
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	281,6575740		14,23		4.007,99		4.007,99	0,22%	1.697.941,64	95,22%	C
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,0123116		36,78		3.825,57		3.825,57	0,21%	1.701.767,22	95,43%	C
4875	ORSE	Letras aço inox 15 x 15cm	Material	un	39,0000000		97,47		3.801,33		3.801,33	0,21%	1.705.568,55	95,65%	C
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	101,7829800		36,77		3.742,56		3.742,56	0,21%	1.709.311,11	95,86%	C
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	137,4353690		25,14		3.455,13		3.455,13	0,19%	1.712.766,23	96,05%	C
14274	ORSE	Painel ripado em eucalipto da espécie saligna ou grandis, 1,5 x 7,5 cm, com teor de umidade igual à 0%	Material	m²	14,0000000		238,51		3.339,14		3.339,14	0,19%	1.716.105,37	96,24%	C
00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	3,0000000		1.100,12		3.300,36		3.300,36	0,19%	1.719.405,73	96,42%	C
002256	SBC	ADESIVO ACRILICO - COLA DE CONTATO CASCOLA TRADICONAL	Material	KG	41,2300000		69,14		2.850,64		2.850,64	0,16%	1.722.256,37	96,58%	C
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,2361600		165,44		2.686,11		2.686,11	0,15%	1.724.942,48	96,73%	C
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.397,6316717		1,86		2.599,59		2.599,59	0,15%	1.727.542,08	96,88%	C
099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	103,1574600		24,07		2.483,00		2.483,00	0,14%	1.730.025,08	97,02%	C
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	4,5000000		529,07		2.380,82		2.380,82	0,13%	1.732.405,89	97,15%	C
258679	Próprio	LIXEIRA PLÁSTICA QUADRADA 100 LITROS COM PEDAL E RODAS PRETA	Material	UN	4,0000000		587,90		2.351,60		2.351,60	0,13%	1.734.757,49	97,28%	C
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	665,9774740		3,50		2.330,92		2.330,92	0,13%	1.737.088,42	97,41%	C
258658	Próprio	POWERPLAY AMPLIFICADOR FONES DE OUVIDO HA8000 BEHRINGER 230V	Material	UN	1,0000000		2.179,99		2.179,99		2.179,99	0,12%	1.739.268,41	97,54%	C
P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,2000000		9.985,48		1.997,10		1.997,10	0,11%	1.741.265,50	97,65%	C
047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET) HIKVISION DS-3E0326P-E/M(B) FAST ETHERNET	Material	UN	1,0000000		1.977,78		1.977,78		1.977,78	0,11%	1.743.243,28	97,76%	C
258687	Próprio	ADESIVO VAGA RESERVADA PARA PESSOAS COM CADEIRA DE RODA 1,20X0,80M	Material	UN	6,0000000		329,29		1.975,74		1.975,74	0,11%	1.745.219,02	97,87%	C
000706	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	36,8000000		53,00		1.950,40		1.950,40	0,11%	1.747.169,42	97,98%	C
00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,4440000		4.379,04		1.944,29		1.944,29	0,11%	1.749.113,72	98,09%	C
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	460,4259000		4,10		1.887,75		1.887,75	0,11%	1.751.001,46	98,19%	C
253174	Próprio	LUSTRE BOLA PENDENTE COM VIDRO TRANSPARENTE	Material	UN	6,0000000		299,53		1.797,18		1.797,18	0,10%	1.752.798,64	98,29%	C
258663	Próprio	ACCESS POINT INDOOR UBIQUITI UNIFI UAP-AC-LR BRANCO	Material	UN	1,0000000		1.796,38		1.796,38		1.796,38	0,10%	1.754.595,02	98,39%	C
006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	70,7200000		22,38		1.582,71		1.582,71	0,09%	1.756.177,73	98,48%	C
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,6647650		28,15		1.426,21		1.426,21	0,08%	1.757.603,95	98,56%	C
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	63,7120000		20,83		1.327,12		1.327,12	0,07%	1.758.931,07	98,64%	C
14501	ORSE	Fita de LED auto colante, e = 2mm, 3000k (luz amarela), g-light ou similar. Exclusive fonte	Material	m	89,8300000		14,67		1.317,81		1.317,81	0,07%	1.760.248,88	98,71%	C
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	420,4073510		2,80		1.177,14		1.177,14	0,07%	1.761.426,02	98,78%	C
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	88,1249220		12,54		1.105,09		1.105,09	0,06%	1.762.531,10	98,84%	C
258681	Próprio	MESA LATERAL APOIO SALA/QUARTO MARRO MDF FERRO 45X28X59,5CM	Material	UN	5,0000000		197,75		988,75		988,75	0,06%	1.763.519,85	98,90%	C
00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	10,0000000		90,30		903,00		903,00	0,05%	1.764.422,85	98,95%	C
00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3	Material	M	58,4398000		13,31		777,83		777,83	0,04%	1.765.200,69	98,99%	C
000785	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	37,1000000		20,63		765,37		765,37	0,04%	1.765.966,06	99,03%	C
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	349,8727415		1,99		696,25		696,25	0,04%	1.766.662,31	99,07%	C
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	116,9410000		5,93		693,46		693,46	0,04%	1.767.355,77	99,11%	C
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	11,0000000		59,29		652,19		652,19	0,04%	1.768.007,96	99,15%	C
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	88,3575000		7,34		648,54		648,54	0,04%	1.768.656,50	99,18%	C
002587	SBC	RACK - ORGANIZADOR GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 2U FURUKAWA	Material	UN	1,0000000		548,05		548,05		548,05	0,03%	1.769.204,55	99,21%	C
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	69,1393500		7,83		541,36		541,36	0,03%	1.769.745,91	99,24%	C

00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	288,0335155		1,78		512,70		512,70	0,03%	1.770.258,61	99,27%	C
258659	Próprio	MULTICABO CABO 8 VIA XLR FÊMEA P10 STEREO 2M SANTO ANGELO	Material	UN	1,0000000		489,88		489,88		489,88	0,03%	1.770.748,49	99,30%	C
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	19,7331360		24,82		489,78		489,78	0,03%	1.771.238,27	99,33%	C
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	134,9370000		3,46		466,88		466,88	0,03%	1.771.705,15	99,35%	C
002910	SBC	RACK - BRACKET MINI RACK PADRAO 19" 6Ux470mm	Material	UN	1,0000000		450,19		450,19		450,19	0,03%	1.772.155,34	99,38%	C
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,9619786		29,91		447,51		447,51	0,03%	1.772.602,85	99,40%	C
047588	SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS ODF FULL JZ-1823 APC	Material	UN	1,0000000		398,02		398,02		398,02	0,02%	1.773.000,87	99,43%	C
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	240,0000000		1,65		396,00		396,00	0,02%	1.773.396,87	99,45%	C
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	77,2398110		5,09		393,15		393,15	0,02%	1.773.790,02	99,47%	C
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	199,5181347		1,91		381,08		381,08	0,02%	1.774.171,10	99,49%	C
006356	SBC	PERFILADO - JUNCAO (TALA) PLANA COM 4 FUROS	Material	UN	120,9600000		2,98		360,46		360,46	0,02%	1.774.531,56	99,51%	C
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	Material	KG	53,0566740		6,36		337,44		337,44	0,02%	1.774.869,00	99,53%	C
00039812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	Material	UN	4,0000000		84,32		337,28		337,28	0,02%	1.775.206,28	99,55%	C
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,4440000		756,49		335,88		335,88	0,02%	1.775.542,16	99,57%	C
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	288,0335155		1,10		316,84		316,84	0,02%	1.775.859,00	99,59%	C
001738	SBC	RACK - SWITCH DLINK DGS-1008A 10/100/1000Mbps GIGABIT ETHERNET 8 PORTAS	Material	UN	1,0000000		307,39		307,39		307,39	0,02%	1.776.166,39	99,60%	C
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,5038255		25,14		289,21		289,21	0,02%	1.776.455,60	99,62%	C
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	240,4396630		1,20		288,53		288,53	0,02%	1.776.744,13	99,64%	C
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	349,8727415		0,77		269,40		269,40	0,02%	1.777.013,53	99,65%	C
2041	SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	6,3000000		40,52		255,28		255,28	0,01%	1.777.268,80	99,67%	C
258672	Próprio	LIXEIRA METAL ARAMADO TELADA CESTO LIXO ESCRITÓRIO 12 LITROS COR PRETO	Material	UN	3,0000000		77,80		233,40		233,40	0,01%	1.777.502,20	99,68%	C
00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	0,4244100		542,13		230,09		230,09	0,01%	1.777.732,29	99,69%	C
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	5,1583920		43,63		225,06		225,06	0,01%	1.777.957,35	99,70%	C
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,9653600		28,15		224,22		224,22	0,01%	1.778.181,57	99,72%	C
000214	SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	Material	UN	6,9000000		31,22		215,42		215,42	0,01%	1.778.396,99	99,73%	C
65033	SIURB	PATCH CORD RJ-45 - 2,50M	Material	Un	6,2400000		31,25		195,00		195,00	0,01%	1.778.591,99	99,74%	C
049211	SBC	ELETROCALHA - SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO "B" 150x75mm CHAPA 16	Material	UN	23,0000000		8,36		192,28		192,28	0,01%	1.778.784,27	99,75%	C
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	199,5181347		0,90		179,57		179,57	0,01%	1.778.963,84	99,76%	C
2044	SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	5,7000000		30,49		173,79		173,79	0,01%	1.779.137,63	99,77%	C
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	2,8611360		59,71		170,84		170,84	0,01%	1.779.308,47	99,78%	C
11051	ORSE	Porca em aço inox sextavada 1/4"	Material	un	134,4000000		1,22		163,97		163,97	0,01%	1.779.472,44	99,79%	C
05649	EMOP	TOMADA DE PISO, DE CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO, E TAMPA DE LATAO POLIDO, COM TOMADA DE 10A, 250V, TIPO DUPLA	Material	UN	3,0000000		47,70		143,10		143,10	0,01%	1.779.615,54	99,80%	C
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	3,0000000		47,16		141,48		141,48	0,01%	1.779.757,02	99,81%	C
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	975,6280440		0,14		136,59		136,59	0,01%	1.779.893,61	99,81%	C
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	0,4440000		306,34		136,01		136,01	0,01%	1.780.029,62	99,82%	C
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	6,5797500		20,40		134,23		134,23	0,01%	1.780.163,85	99,83%	C
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	67,2000000		1,99		133,73		133,73	0,01%	1.780.297,58	99,84%	C
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,3075426		24,84		131,84		131,84	0,01%	1.780.429,42	99,84%	C
00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,4440000		295,26		131,10		131,10	0,01%	1.780.560,51	99,85%	C
1003	SIURB	AJUDANTE	Mão de Obra	mes	4,3200000		29,61		127,92		127,92	0,01%	1.780.688,43	99,86%	C
00038075	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	6,0000000		21,00		126,00		126,00	0,01%	1.780.814,43	99,86%	C
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.381,6316717		0,09		124,35		124,35	0,01%	1.780.938,77	99,87%	C
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	13,3954700		8,27		110,78		110,78	0,01%	1.781.049,55	99,88%	C
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0289052		27,42		110,47		110,47	0,01%	1.781.160,03	99,88%	C
00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	416,4210000		0,25		104,11		104,11	0,01%	1.781.264,13	99,89%	C
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	61,0705420		1,60		97,71		97,71	0,01%	1.781.361,84	99,90%	C
MATED-17647	SETOP	CANALETA PARA PASSAGEM DE CABOS (MATERIAL: PVC|MEDIDAS: 50X50MM|TIPO: RECORTE ABERTO)	Material	m	3,8000000		25,20		95,76		95,76	0,01%	1.781.457,60	99,90%	C

003566	SBC	ELETROCALHA - CURVA HORIZONTAL 90 400x50mm CHAPA 18	Material	UN	1,0000000		87,01		87,01		87,01	0,00%	1.781.544,61	99,91%	C
00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,4440000		182,97		81,24		81,24	0,00%	1.781.625,85	99,91%	C
55255	SIURB	TOMADA ELÉTRICA SIMPLES DE EMBUTIR, DE 10A OU 20A, SEM PLACA - CONFORME NBR 14136	Material	Un	6,0000000		13,21		79,26		79,26	0,00%	1.781.705,11	99,91%	C
514474	SBC	RACK - REGUA 19" DE TOMADAS COM 8 TOMADAS 10A	Material	UN	1,0000000		73,29		73,29		73,29	0,00%	1.781.778,40	99,92%	C
12431	ORSE	Arruela lisa em aço inox 1/4"	Material	un	166,4000000		0,44		73,22		73,22	0,00%	1.781.851,62	99,92%	C
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	120,9554910		0,57		68,94		68,94	0,00%	1.781.920,56	99,93%	C
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	192,7693530		0,34		65,54		65,54	0,00%	1.781.986,11	99,93%	C
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,4373500		4,39		63,38		63,38	0,00%	1.782.049,49	99,93%	C
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4,0000000		13,20		52,80		52,80	0,00%	1.782.102,29	99,94%	C
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0230800		25,51		51,61		51,61	0,00%	1.782.153,89	99,94%	C
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0230000		25,38		51,34		51,34	0,00%	1.782.205,24	99,94%	C
20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	1,6500000		30,77		50,77		50,77	0,00%	1.782.256,01	99,95%	C
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6974147		28,15		47,78		47,78	0,00%	1.782.303,79	99,95%	C
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	31,9600390		1,45		46,34		46,34	0,00%	1.782.350,13	99,95%	C
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	59,2296000		0,67		39,68		39,68	0,00%	1.782.389,82	99,95%	C
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0230000		19,27		38,98		38,98	0,00%	1.782.428,80	99,96%	C
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	7,0950000		5,29		37,53		37,53	0,00%	1.782.466,33	99,96%	C
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	240,0000000		0,15		36,00		36,00	0,00%	1.782.502,33	99,96%	C
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,2077920		165,08		34,30		34,30	0,00%	1.782.536,63	99,96%	C
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	12,0000000		2,71		32,52		32,52	0,00%	1.782.569,15	99,96%	C
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	61,0705420		0,53		32,37		32,37	0,00%	1.782.601,52	99,97%	C
54950	SIURB	CAIXA DE TOMADA EM PERFILADO - MED: (38X40X120)MM	Material	Un	6,0000000		5,30		31,80		31,80	0,00%	1.782.633,32	99,97%	C
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000		10,31		30,93		30,93	0,00%	1.782.664,25	99,97%	C
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	20,0000000		1,53		30,60		30,60	0,00%	1.782.694,85	99,97%	C
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,7328250		41,13		30,14		30,14	0,00%	1.782.724,99	99,97%	C
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0340658		28,15		29,11		29,11	0,00%	1.782.754,10	99,97%	C
12351	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 45°	Material	un	1,6000000		17,94		28,70		28,70	0,00%	1.782.782,81	99,98%	C
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	14,4079624		1,93		27,81		27,81	0,00%	1.782.810,61	99,98%	C
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	7,0000000		3,84		26,88		26,88	0,00%	1.782.837,49	99,98%	C
00043952	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM	Material	UN	2,0000000		12,87		25,74		25,74	0,00%	1.782.863,23	99,98%	C
6905	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total	Material	un	32,0000000		0,74		23,68		23,68	0,00%	1.782.886,91	99,98%	C
035755	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2" CHAPA 16	Material	UN	3,0000000		7,80		23,40		23,40	0,00%	1.782.910,31	99,98%	C
00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	33,6000000		0,64		21,50		21,50	0,00%	1.782.931,82	99,98%	C
MOED-20142	SETOP	ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,7926572		26,47		20,98		20,98	0,00%	1.782.952,80	99,98%	C
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	2,0000000		10,33		20,66		20,66	0,00%	1.782.973,46	99,99%	C
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	16,0000000		1,18		18,88		18,88	0,00%	1.782.992,34	99,99%	C
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	84,4935840		0,22		18,59		18,59	0,00%	1.783.010,93	99,99%	C
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	8,0000000		1,99		15,92		15,92	0,00%	1.783.026,85	99,99%	C
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	33,6000000		0,42		14,11		14,11	0,00%	1.783.040,96	99,99%	C
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1.397,6316717		0,01		13,98		13,98	0,00%	1.783.054,94	99,99%	C
00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	6,0000000		2,26		13,56		13,56	0,00%	1.783.068,50	99,99%	C
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0094550		1.423,99		13,46		13,46	0,00%	1.783.081,96	99,99%	C
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,0090160		1,46		13,15		13,15	0,00%	1.783.095,11	99,99%	C
00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	8,0000000		1,42		11,36		11,36	0,00%	1.783.106,47	99,99%	C
11900	ORSE	Porca em alumínio 1/4"	Material	un	32,0000000		0,33		10,56		10,56	0,00%	1.783.117,03	99,99%	C

00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,0000000		4,86		9,72		9,72	0,00%	1.783.126,75	99,99%	C
00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	3,0000000		3,13		9,39		9,39	0,00%	1.783.136,14	100,00%	C
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000		1,98		7,92		7,92	0,00%	1.783.144,06	100,00%	C
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0399040		186,15		7,43		7,43	0,00%	1.783.151,49	100,00%	C
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	4,0041600		1,83		7,33		7,33	0,00%	1.783.158,82	100,00%	C
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	240,4396630		0,03		7,21		7,21	0,00%	1.783.166,03	100,00%	C
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,4440000		15,55		6,90		6,90	0,00%	1.783.172,94	100,00%	C
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,1219910		52,85		6,45		6,45	0,00%	1.783.179,38	100,00%	C
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,1403680		28,41		3,99		3,99	0,00%	1.783.183,37	100,00%	C
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,1315950		29,24		3,85		3,85	0,00%	1.783.187,22	100,00%	C
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,91		3,82		3,82	0,00%	1.783.191,04	100,00%	C
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0991580		35,82		3,55		3,55	0,00%	1.783.194,59	100,00%	C
00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		3,19		3,19		3,19	0,00%	1.783.197,78	100,00%	C
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6780500		1,87		3,14		3,14	0,00%	1.783.200,92	100,00%	C
MATED-17667	SETOP	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM|COMPRIMENTO: 10MM|MATERIAL: ALUMÍNIO|ACABAMENTO: NATURAL)	Material	un	25,3333335		0,12		3,04		3,04	0,00%	1.783.203,96	100,00%	C
MOED-20130	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MODALIDADE: HORISTA|ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	0,1321094		20,01		2,64		2,64	0,00%	1.783.206,60	100,00%	C
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0190250		2,55		2,60		2,60	0,00%	1.783.209,20	100,00%	C
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0190250		2,42		2,47		2,47	0,00%	1.783.211,67	100,00%	C
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0508500		42,22		2,15		2,15	0,00%	1.783.213,81	100,00%	C
MATED-13096	SETOP	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,8866665		2,31		2,05		2,05	0,00%	1.783.215,86	100,00%	C
MATED-13099	SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,8866665		1,64		1,45		1,45	0,00%	1.783.217,32	100,00%	C
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0594000		22,62		1,34		1,34	0,00%	1.783.218,66	100,00%	C
MATED-14632	SETOP	EPI PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,8866665		1,46		1,29		1,29	0,00%	1.783.219,95	100,00%	C
MATED-14620	SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,8866665		1,04		0,92		0,92	0,00%	1.783.220,88	100,00%	C
MATED-13097	SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,8866665		0,83		0,74		0,74	0,00%	1.783.221,61	100,00%	C
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,6780500		0,39		0,65		0,65	0,00%	1.783.222,27	100,00%	C
00044302	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, EXCLUSO INSTALACAO	Material	m²	47,7000000		0,01		0,48		0,48	0,00%	1.783.222,74	100,00%	C
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	0,4440000		1,06		0,47		0,47	0,00%	1.783.223,21	100,00%	C
00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	34,3917000		0,01		0,34		0,34	0,00%	1.783.223,56	100,00%	C
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	16,0000000		0,02		0,32		0,32	0,00%	1.783.223,88	100,00%	C
00043937	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA FIXAR ESPELHO 360 G, A BASE DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE	Material	UN	6,4949789		0,01		0,06		0,06	0,00%	1.783.223,94	100,00%	C
MATED-13098	SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	0,8866665		0,04		0,04		0,04	0,00%	1.783.223,98	100,00%	C
00043936	SINAPI	FITA ADESIVA DUPLA-FACE PARA FIXACAO DE ESPELHOS E OUTROS MATERIAIS, 12 MM X 20 M, E = 2 MM	Material	UN	1,2072000		0,01		0,01		0,01	0,00%	1.783.223,99	100,00%	C

	Totais por Tipo
Equipamento	R$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 13,46
Mão de Obra	R$ 54.421,02
Material	R$ 1.727.774,58
Serviços	R$ 0,00
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Consultoria	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 987,12
Franquia	R$ 27,81
Outros	R$ 0,00

Total sem BDI	**1.456.069,12**
Total do BDI	**327.155,13**
Total Geral	**1.783.224,25**

GTX ENGENHARIA

GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

Obra
SONORIZAÇÃO TEATRO MUNICIPAL - JARU/RO

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classificação
258534	Próprio	POLTRONA INDUSTRIAL DE AUDITÓRIO/CINEMA/FACULDADE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	314,0	1.714,45	538.337,30	30,19	30,19	A
258485	Próprio	SISTEMA DE ALTO-FALANTES DE AGRUPAMENTO LINEAR ALIMENTADO DE DUAS VIAS COM 12, MODELO JBL VRX932LAP	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	36.739,77	293.918,16	16,48	46,67	A
258486	Próprio	SUBWOOFER ATIVO JBL SRX828SP DUAL SELF-POWERED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	48.614,09	194.456,36	10,90	57,58	A
258503	Próprio	CORTINA BOCA DE CENA EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO, 21,00M X 4,60M, FRANZIDA 2X, COM ABERTURA CENTRAL, ACABAMENTOS REFORÇADOS E TRATAMENTO ANTI-CHAMAS.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	98.502,62	98.502,62	5,52	63,10	A
258535	Próprio	PUFF ILHA LUXUOSO MADEIRA REVESTIMENTO CAPITONÊ FINO ACABAMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	20.207,55	80.830,20	4,53	67,63	A
258504	Próprio	TRILHO MOTORIZADO PARA CORTINA CÊNICA EM ALUMÍNIO COM 21,00M, RODÍZIOS EM NYLON, CORRENTE METÁLICA, MOTOR COM REDUTOR DE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	76.965,04	76.965,04	4,32	71,95	A
87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	439,92	92,48	40.683,80	2,28	74,23	A
258490	Próprio	MESA DE SOM 40-INPUT, 25-BUS DIGITAL MIXING CONSOLE WITH 32 PROGRAMMABLE MIDAS PREAMPS, 25 MOTORIZED FADERS, CHANNEL LCD'S, 32-CHANNEL AUDIO INTERFACE AND IPAD/IPHONE REMOTE CONTROL - BEHRINGER	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	32.965,82	32.965,82	1,85	76,08	A
251433	Próprio	MESA DE ESCRITÓRIO TIPO L EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.: ARAUCO OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	9.136,87	27.410,61	1,54	77,62	A
258527	Próprio	CATRACA COM LEITOR DE QR CODE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	8.120,03	24.360,09	1,37	78,98	B
251439	Próprio	RIBALTA LED COM 6 LEDS DE 40W RGBW BEAM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	6.028,29	24.113,16	1,35	80,33	B
258489	Próprio	CAIXA SOM ATIVA 12 JBL PA RETORNO PRX812 1500W FULL-RANGE COR BLACK 100V/240V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	11.321,53	22.643,06	1,27	81,60	B
258539	Próprio	POLTRONA INDUSTRIAL DE AUDITÓRIO/CINEMA/FACULDADE PARA PESSOAS OBESAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	7.045,62	21.136,86	1,19	82,79	B
102146	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	15,09	1.249,30	18.851,93	1,06	83,85	B
251434	Próprio	BALCÃO RECEPÇÃO EM 2 NÍVEL EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.: ARAUCO OU SIMILAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	15.655,95	15.655,95	0,88	84,72	B
258536	Próprio	PUFF MODULAR COM ENCOSTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	2.423,80	14.542,80	0,82	85,54	B
251438	Próprio	FRESNEL 1000W LUZ CONTÍNUA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	2.319,83	13.918,98	0,78	86,32	B

251435	Próprio	SOFÁ TIPO CANTO ALEMÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	13.785,22	13.785,22	0,77	87,09	B
258499	Próprio	ESPUMA FLAT ACUSTICA ANTICHAMA 35MM. REF: SBC (120123)	120	m²	82,46	162,66	13.412,94	0,75	87,85	B
258475	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO GERAL)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MÊS	4,0	3.160,26	12.641,04	0,71	88,55	B
96361	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM	Paredes em Drywall	m²	48,33	242,55	11.722,44	0,66	89,21	B
258493	Próprio	MEDUSA 48 VIAS COM CONECTORES COMBO - 60 MT	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11.507,28	11.507,28	0,65	89,86	B
00000147	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M²	8,88	1.264,04	11.224,67	0,63	90,49	B
102238	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	47,7	220,69	10.526,91	0,59	91,08	B
258530	Próprio	CONJUNTO MESA REDONDA 100 CM + 4 CADEIRAS PRETA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	1.196,44	9.571,52	0,54	91,61	B
87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	50,43	183,33	9.245,33	0,52	92,13	B
258524	Próprio	ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO ALTO 2 PORTAS COM CHAVE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	1.490,11	8.940,66	0,50	92,63	B
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	M	842,44	10,23	8.618,16	0,48	93,12	B
258537	Próprio	PUFF MODULAR SEM ENCOSTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	1.564,33	7.821,65	0,44	93,56	B
258491	Próprio	AMPLIFICADOR POTÊNCIA PROFISSIONAL 2 OHMS AL 3.0 3000W RMS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	7.455,58	7.455,58	0,42	93,97	B
251432	Próprio	TELA DE PROJEÇÃO 120" 2,59 X 1,62M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	3.630,50	7.261,00	0,41	94,38	B
258476	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA. REF: SINAPI (9537)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.274,24	5,62	7.161,22	0,40	94,78	C
9748002	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (REF. DER/RO -	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	6.459,93	6.459,93	0,36	95,14	C
251436	Próprio	ARANDELA LINEAR 120CM BIVOLT LED 3000K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9,0	606,60	5.459,40	0,31	95,45	C
258526	Próprio	CADEIRA EXECUTIVA ESTEIRINHA COM BASE FIXA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	902,07	5.412,42	0,30	95,75	C
258525	Próprio	CADEIRA DE ESCRITÓRIO ESTEIRINHA BASE CROMADA COM RODINHA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	896,32	5.377,92	0,30	96,06	C
79479	Próprio	MINIRACK DE PAREDE 8U's X 470MM, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: ORSE 8439 05/2023)	90	un	1,0	5.207,95	5.207,95	0,29	96,35	C
258532	Próprio	POLTRONA DECORATIVA PÉ PALITO - CAMARIM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	12,0	428,52	5.142,24	0,29	96,64	C
04699	Próprio	LETREIRO EM AÇO INOX POLIDO H: 15cm	167	un	39,0	108,36	4.226,04	0,24	96,87	C
258484	Próprio	CAIXA DE EMBUTIR COM TELA MAGNÉTICA JBL CI PLUS 6S	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	527,66	4.221,28	0,24	97,11	C
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	M	535,61	6,61	3.540,38	0,20	97,31	C
258502	Próprio	PAINEL RIPADO EM EUCALÍPTO DA ESPÉCIE SALIGNA OU GRANDIS, 1,5 X 7,5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	14,0	238,51	3.339,14	0,19	97,50	C
215219	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO 'U', CHAPA 18 (1,25MM), 50X50MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA DE ENCAIXE, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (1º PAVIMENTO) SOB PISO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	44,2	74,11	3.275,66	0,18	97,68	C

91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	122,67	25,22	3.093,73	0,17	97,85	C
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	106,31	28,98	3.080,86	0,17	98,03	C
215218	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA, TIPO 'U', CHAPA 18 (1,25MM), 100X50MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA DE ENCAIXE, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	23,0	130,52	3.001,96	0,17	98,19	C
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	4,5	610,24	2.746,08	0,15	98,35	C
258506	Próprio	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO. REF: SBC (063613)	63	UN	3,0	892,36	2.677,08	0,15	98,50	C
258529	Próprio	LIXEIRA PLÁSTICA QUADRADA 100 LITROS COM PEDAL E RODAS PRETA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	587,90	2.351,60	0,13	98,63	C
258487	Próprio	POWERPLAY AMPLIFICADOR FONES DE OUVIDO HA8000 BEHRINGER 230V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.179,99	2.179,99	0,12	98,75	C
87354	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL PoE 10 / 100 / 1000 4+ GIGABIT SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SBC (059252 - 12/2024)	59	UN	1,0	2.068,12	2.068,12	0,12	98,87	C
258538	Próprio	ADESIVO VAGA RESERVADA PARA PESSOAS COM CADEIRA DE RODA 1,20X0,80M	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	329,29	1.975,74	0,11	98,98	C
258500	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE LED AUTO COLANTE, E = 2MM, 3000K (LUZ AMARELA), G-LIGHT OU SIMILAR. EXCLUSIVE FONTE.	97	m	89,83	21,94	1.970,87	0,11	99,09	C
251437	Próprio	LUSTRE BOLA PENDENTE COM VIDRO TRANSPARENTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	299,53	1.797,18	0,10	99,19	C
258492	Próprio	ACCESS POINT INDOOR UBIQUITI UNIFI UAP-AC-LR BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	1.796,38	1.796,38	0,10	99,29	C
CPU_564866	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF.: SINAPI 100557)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	168,53	1.685,30	0,09	99,39	C
943316	Próprio	PATCH PANEL DESCARREGADO 24 PORTAS COM ÍCONES, INCLUSO CONECTOR RJ-45 U/UTP CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	1.486,51	1.486,51	0,08	99,47	C
258531	Próprio	MESA LATERAL APOIO SALA/QUARTO MARRO MDF FERRO 45X28X59,5CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	197,75	988,75	0,06	99,52	C
13174	Próprio	CABO MULTIPOLAR 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023SINAPI (91931)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	47,0	20,47	962,09	0,05	99,58	C
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	84,15	8,36	703,49	0,04	99,62	C
190256	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24. (SBC 063542 12/2023)	63	UN	15,0	40,32	604,80	0,03	99,65	C
15467	Próprio	TOMADA TETO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(SIURB)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	90,02	540,12	0,03	99,68	C
0011133	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 200 X 200 X 100 mm EMBUTIR PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	124,34	497,36	0,03	99,71	C
258488	Próprio	MULTICABO CABO 8 VIA XLR FÊMEA P10 STEREO 2M SANTO ANGELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	489,88	489,88	0,03	99,74	C
564879	Próprio	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A, INCLUSO CAIXA E TAMPA BASCULANTE 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	80,00	480,00	0,03	99,76	C
258541	Próprio	POLTRONA DE AMAMENTAÇÃO COM PÉ PALITO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	428,52	428,52	0,02	99,79	C
96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	Forros	M	87,73	4,64	407,06	0,02	99,81	C
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	5,0	67,71	338,55	0,02	99,83	C
102594	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 1 MÓDULOS RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	99,31	297,93	0,02	99,85	C

215221	Próprio	CURVA HORIZONTAL 45º 50X50MM CHAPA 18, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63	UN	2,0	144,93	289,86	0,02	99,86	C
102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_10/2025_PS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	0,43	633,25	272,29	0,02	99,88	C
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	67,71	270,84	0,02	99,89	C
97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM -	Eletrocalhas	UN	2,0	125,02	250,04	0,01	99,91	C
258528	Próprio	LIXEIRA METAL ARAMADO TELADA CESTO LIXO ESCRITÓRIO 12 LITROS COR PRETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	77,80	233,40	0,01	99,92	C
258507	Próprio	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: EMOP (15.019.0015-A)	15	UN	3,0	64,62	193,86	0,01	99,93	C
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	64,48	193,44	0,01	99,94	C
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	47,01	188,04	0,01	99,95	C
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	M	6,45	27,23	175,63	0,01	99,96	C
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	2,0	72,94	145,88	0,01	99,97	C
213651	Próprio	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	142,11	142,11	0,01	99,98	C
258505	Próprio	CANALETA DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SETOP (ED-	ED-	m	3,8	33,92	128,89	0,01	99,99	C
845169	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	8,0	14,05	112,40	0,01	99,99	C
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	2,0	21,65	43,30	0,00	100,00	C
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	14,53	29,06	0,00	100,00	C
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	2,0	14,01	28,02	0,00	100,00	C
83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	14,05	14,05	0,00	100,00	C
15471	Próprio	ESPELHO/ PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	12,49	12,49	0,00	100,00	C

Total sem BDI	**1.456.069,12**
Total do BDI	**327.155,13**
Total Geral	**1.783.224,25**

GTX ENGENHARIA

GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

Obra
SONORIZAÇÃO TEATRO MUNICIPAL - JARU/RO

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rondônia

B.D.I.
22,47%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		9.206,01	9.206,01			
2	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		12.641,04	3.160,26	3.160,26	3.160,26	3.160,26
3	REVESTIMENTO PISO	100,00%		100,00%		
		40.683,80		40.683,80		
4	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00%	100,00%			
		74.631,98	74.631,98			
5	SERVIÇOS ESPECIAIS	100,00%				100,00%
		63.117,36				63.117,36
6	ELÉTRICA	100,00%	50,00%	50,00%		
		18.552,70	9.276,35	9.276,35		
7	SONORIZAÇÃO	100,00%	50,00%	35,00%	15,00%	
		588.664,38	294.332,19	206.032,53	88.299,66	
8	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%	100,00%			
		8.794,65	8.794,65			
9	MOBILIÁRIO	100,00%		25,00%	35,00%	40,00%
		959.771,11		239.942,78	335.919,89	383.908,44
10	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		7.161,22				7.161,22
Porcentagem			**22,4%**	**27,99%**	**23,97%**	**25,65%**
Custo			**399.401,44**	**499.095,72**	**427.379,80**	**457.347,28**
Porcentagem Acumulado			**22,4%**	**50,39%**	**74,35%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**399.401,44**	**898.497,16**	**1.325.876,96**	**1.783.224,25**

GTX ENGENHARIA

GTX ENGENHARIA LTDA
(Prestador de Serviços Técnicos)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU
(Contratante)

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

OBRA: 3ª ETAPA TEATRO MUNICIPAL - SONORIZAÇÃO

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: THAINARA KETLEN DE ALMEIDA SILVA

TÍTULO PROFISSIONAL: ARQUITETA E URBANISTA

REGISTRO PROFISSIONAL – N° DA CARTEIRA/UF: A315568-4 - RO

SUMÁRIO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 4
2 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 5
3 REVESTIMENTO PISO 5
4 REVESTIMENTO PAREDE 6
5 SERVIÇOS ESPECIAIS 9
6 ELÉTRICA 12
7 SONORIZAÇÃO 19
8 CABEAMENTO ESTRUTURADO 26
9 MOBILIÁRIO 30
10 SERVIÇOS FINAIS 36
11 CONCLUSÃO 36

MEMORIAL DESCRITIVO

Convenente: Município de Jaru

Endereço da Obra: Rua Florianópolis - St. 2, 76890-000

Nome do Projeto: 3° Etapa Teatro Municipal - Sonorização

Área Total da obra	**1.274,24 m²**
Valor Total sem BDI	**R$ 1.456.069,12**
Custo do BDI	**R$ 327.155,13**
Valor Total com BDI	**R$ 1.783.224,25**
Valor Do Metro Quadrado	**R$ 1.399,44/ m²**

Prazo de Execução: Vide cronograma físico financeiro.

Peças Técnicas de Projeto: Vide Folha de Conferência.

IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

OBRA: 3° Etapa Teatro Municipal - Sonorização
LOCAL: Rua Florianópolis - St. 2, 76890-000

ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários para execução da obra descritos nessas especificações deverão ser executados conforme definido nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Itens e suas características: carpinteiro de formas com encargos complementares; servente com encargos complementares; sarrafo não aparelhado *2,5 x 7* cm, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região – bruta; pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta; prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10); placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação).

Execução: Seguir caderno de recomendações SINAPI.

1.2 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR

Itens e suas características: engenheiro de segurança do trabalho com encargos complementares; técnico de segurança do trabalho com encargos complementares; laudo de avaliação de riscos ocupacionais conforme NR-01 e NR-09; inventário de riscos contendo agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos; plano de ação com medidas

de controle e prevenção; documentação digital e impressa para auditorias e fiscalizações; revisão periódica conforme exigências normativas.

Execução: Seguir diretrizes da NR-01 e NR-09, garantindo a identificação, análise e controle dos riscos ocupacionais, com atualização sempre que houver mudanças significativas no ambiente de trabalho.

2 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Durante a execução dos serviços será necessário a administração de obra por parte de engenheiro de obra.

2.2 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Durante a execução dos serviços será necessário a administração de obra por parte de encarregado de obra.

3 REVESTIMENTO PISO

3.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

Itens e suas características: Revestimento cerâmico tipo porcelanato, com placas de dimensões 60 x 60 cm, indicado para aplicação em pisos de ambientes internos com área maior que 10 m². O material apresenta baixa absorção de água, alta resistência mecânica e ao desgaste, superfície uniforme e acabamento que pode variar entre polido, acetinado ou esmaltado. Deve ser assentado com argamassa colante adequada ao tipo de porcelanato e ao ambiente de aplicação, garantindo aderência e durabilidade. Inclui ainda rejunte compatível, espaçadores para uniformidade das juntas e demais insumos necessários à correta execução.

Execução: A superfície de assentamento deve estar limpa, seca, regularizada e nivelada, livre de poeira, óleos ou quaisquer materiais que prejudiquem a aderência. A argamassa colante deve ser preparada conforme instruções do fabricante e aplicada com desempenadeira dentada, formando cordões uniformes. As placas devem ser assentadas com leve pressão e movimentação para garantir total aderência, respeitando o alinhamento, nivelamento e espaçamento entre peças. Recomenda-se o uso de espaçadores para padronização das juntas. Após a cura da argamassa, realiza-se o rejuntamento, preenchendo completamente as juntas e removendo excessos. Por fim, deve ser feita a limpeza final do revestimento, assegurando acabamento uniforme e sem resíduos.

4 REVESTIMENTO PAREDE

4.1 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS

Itens e suas características: Divisória fixa composta por vidro temperado incolor com espessura de 10 mm, sem vãos ou aberturas, acabamento polido nas bordas, fixação por ferragens metálicas e silicone estrutural ou gaxetas conforme necessidade.

Execução: Instalação mediante conferência de nível e prumo, com fixação do vidro diretamente na alvenaria ou estrutura metálica, utilizando perfil de alumínio tipo "U" ou similar com vedação adequada. Acabamento com aplicação de silicone neutro nas bordas para estanqueidade e segurança. Limpeza final da superfície para entrega.

4.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

Itens e suas características: Sistema leve de vedação interna, composto por estrutura metálica com guias e montantes de aço galvanizado, chapas simples de gesso acartonado (12,5 mm) em ambas as faces, com espaçamento máximo de 60 cm entre montantes, tratamento das juntas com fita e massa específica, podendo conter vãos para portas e/ou passagens técnicas.

Execução: Montagem da estrutura metálica com guias fixadas ao piso e forro, inserção dos montantes verticais, fixação das chapas com parafusos tipo "drywall", tratamento de juntas com fita microperfurada e massa para acabamento liso. Em caso de vãos, reforço com perfis adicionais conforme especificação técnica. Limpeza final da superfície e proteção contra impactos até entrega.

4.3 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO E FITA DUPLA-FACE. AF_01/2021

Itens e suas características: Espelho tipo cristal, com espessura de 4 mm, acabamento lapidado nas bordas, aplicado diretamente sobre a superfície de fixação sem moldura, com colagem realizada por adesivo específico para espelhos e fita dupla-face de alta aderência.

Execução: Limpeza e preparação da superfície de base, aplicação do adesivo fixador em pontos estratégicos com espaçamento uniforme, colocação de fita dupla-face nas bordas, posicionamento e fixação do espelho com prumo e nível, pressão manual para garantir aderência e alinhamento, remoção de resíduos e verificação de acabamento.

4.4 DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO. AF_01/2021

Itens e suas características: Divisória composta por painéis de MDF de alta densidade, estrutura com perfil de alumínio extrudado com seção de 90 mm, acabamento anodizado ou pintado, sistema de montagem modular com encaixes mecânicos e possibilidade de desmontagem.

Execução: Fixação das bases e guias superiores, montagem da estrutura metálica com travessas e montantes, encaixe dos painéis de MDF nos perfis com utilização de presilhas ou sistema click, verificação de prumo e nivelamento, vedação com borrachas de amortecimento e aplicação de acabamento nos encontros. Limpeza da superfície ao término da instalação.

4.5 PAINEL RIPADO EM EUCALÍPTO DA ESPÉCIE SALIGNA OU GRANDIS, 1,5 X 7,5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Itens e suas características: Painel composto por réguas de madeira maciça da espécie Eucalyptus saligna ou grandis, com seção de 1,5 x 7,5 cm, acabamento lixado e tratado com verniz ou stain conforme especificação, espaçamento regular entre ripas e fixação sobre base estruturada.

Execução: Corte e tratamento das ripas conforme projeto, fixação em estrutura de madeira ou metálica com espaçamento determinado, aplicação de parafusos ou pinos ocultos, alinhamento com uso de nível e gabarito, acabamento superficial com lixamento fino e reaplicação do produto de proteção. Verificação final de fixação e limpeza da madeira.

4.6 ESPUMA FLAT ACUSTICA ANTICHAMA 35MM. REF: SBC (120123)

Itens e suas características: Espuma acústica tipo flat, densidade média, espessura de 35 mm, com propriedades antichama conforme normas técnicas, utilizada para tratamento acústico de ambientes internos, acabamento em placas retangulares ou sob medida com coloração uniforme.

Execução: Limpeza da superfície base, aplicação de adesivo de contato ou colagem mecânica conforme fabricante, posicionamento das placas com alinhamento regular e sem folgas, fixação com leve pressão e verificação de aderência. Retirada de resíduos e cuidados para não danificar o material durante a instalação.

4.7 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE

Itens e suas características: Revestimento de piso com porcelanato retificado, formato 60 x 60 cm, acabamento polido ou acetinado conforme especificação, resistência mecânica e à abrasão adequada ao uso, assentamento com junta mínima e argamassa colante tipo AC-II ou superior.

Execução: Regularização do contrapiso com argamassa niveladora, aplicação da argamassa colante com desempenadeira dentada, assentamento das placas com junta

mínima e espaçadores, nivelamento manual ou com sistema de nivelamento, rejuntamento com produto adequado após cura e limpeza da superfície com esponja úmida.

4.8 TELA DE PROJEÇÃO 120" 2,59 X 1,62M

Itens e suas características: tela de projeção com formato retangular, medindo 2,59 metros de largura por 1,62 metros de altura, proporção 16:10, com superfície branca fosca para melhor difusão de imagem, estrutura de fixação em alumínio ou aço pintado, com acabamento em moldura preta nas bordas para realce do contraste, adequada para projeção frontal, compatível com projetores multimídia de alta definição.

Execução: a instalação deve ser realizada em parede previamente nivelada e resistente, com fixação da estrutura por buchas e parafusos adequados ao tipo de alvenaria ou estrutura existente, garantindo firmeza e alinhamento horizontal e vertical. O posicionamento da tela deve considerar a altura ideal de visualização e centralização em relação ao projetor, com ajustes finos feitos após a fixação para garantir a uniformidade da imagem projetada. Após a instalação, realizar testes de projeção para verificação de distorções ou sombras e realizar os ajustes necessários no alinhamento da tela ou do projetor.

5 SERVIÇOS ESPECIAIS

5.1 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023

Itens e suas características: Moldura de gesso para acabamento de forro, fabricada com gesso convencional ou acartonado, com largura e perfil conforme especificação do projeto, resistente a fissuras, com acabamento liso pronto para pintura.

Execução: Marcação do perímetro no forro e nas paredes, corte das peças no perfil e comprimento adequado, fixação com cola específica e pregos de aço, união das emendas com massa de gesso e lixamento para acabamento uniforme. Limpeza da superfície e preparação para pintura.

5.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE LED AUTO COLANTE, E = 2MM, 3000K (LUZ AMARELA), G-LIGHT OU SIMILAR. EXCLUSIVE FONTE. REF: ORSE (13716)

Itens e suas características: Fita de LED autoadesiva, espessura de 2 mm, temperatura de cor de 3000K (luz amarela quente), fornecimento sem a fonte de alimentação, com índice de proteção adequado ao ambiente interno.

Execução: Limpeza e secagem da superfície de instalação, aplicação da fita LED em perfil de alumínio ou diretamente em nichos/paredes conforme projeto, fixação por adesivo da própria fita, ligação elétrica em pontos previstos, testes de funcionamento e verificação de luminosidade uniforme. Proteção das conexões e limpeza final.

5.3 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Itens e suas características: Bancada confeccionada em granito cinza polido, espessura mínima de 2 cm, com bordas boleadas ou chanfradas conforme detalhamento, furos para acessórios ou cubas quando necessário, acabamento impermeabilizado e resistente a manchas.

Execução: Medição in loco para corte sob medida, transporte das peças com proteção adequada, assentamento da bancada com utilização de massa plástica ou silicone estrutural, nivelamento e verificação de prumo, fixação dos elementos e acabamento das junções. Aplicação de impermeabilizante e limpeza final com pano seco.

5.4 LETREIRO EM AÇO INOX POLIDO H: 15CM

Itens e suas características: letreiro composto por letras individuais confeccionadas em aço inoxidável polido, altura de 15 cm, espessura mínima de 1 mm, acabamento espelhado, fixação por pinos ou fita dupla face de alta resistência, conforme especificação do projeto arquitetônico.

Execução: marcação do alinhamento e espaçamento das letras na superfície de instalação, limpeza da base, fixação cuidadosa das peças metálicas com adesivo estrutural

ou pinos de sustentação, nivelamento e acabamento com silicone neutro se necessário, garantindo perfeito assentamento e estética visual.

5.5 ARANDELA LINEAR 120CM BIVOLT LED 3000K

Itens e suas características: arandela linear com 120 cm de comprimento, corpo em alumínio com acabamento em pintura eletrostática, difusor em acrílico leitoso para distribuição homogênea da luz, tecnologia LED embutida com temperatura de cor de 3000K (branco quente), tensão bivolt automática, potência adequada ao ambiente conforme especificação luminotécnica, ideal para iluminação de destaque ou complementar.

Execução: a instalação deve ser feita em superfície vertical, com marcação dos pontos de fixação conforme furação do suporte da arandela, fixação por buchas e parafusos adequados ao tipo de parede, conexão elétrica realizada com a rede de forma segura, utilizando conectores apropriados e respeitando o circuito existente. Após fixação e ligação elétrica, deve-se testar o funcionamento e o posicionamento para garantir iluminação uniforme e estética adequada ao ambiente.

5.6 LUSTRE BOLA PENDENTE COM VIDRO TRANSPARENTE

Itens e suas características: lustre pendente com cúpula em formato esférico, confeccionada em vidro transparente, estrutura metálica com acabamento cromado ou pintado conforme projeto, soquete compatível com lâmpada LED ou filamento, tensão bivolt, cabo ajustável para regulagem de altura, indicado para instalação em ambientes internos, com efeito decorativo e iluminação pontual.

Execução: a instalação deve ser feita em ponto de luz de teto previamente preparado, com fixação da base metálica por meio de buchas e parafusos adequados, conexão elétrica com a rede utilizando conectores apropriados, regulagem da altura do cabo conforme o pé-direito do ambiente e função desejada. Após a montagem, instalar a lâmpada recomendada, realizar teste de funcionamento e verificar a estabilidade do conjunto pendente.

5.7 FRESNEL 1000W LUZ CONTÍNUA

Itens e suas características: Refletor cênico modelo Fresnel com lâmpada halógena de 1000W, corpo em alumínio com lente de vidro tipo fresnel, ajuste manual de foco, alças de movimentação, entrada de energia com cabo PP e plugue compatível, suporte de fixação com trava.

Execução: Posicionamento do refletor em estrutura metálica ou suporte conforme projeto, fixação com trava de segurança, conexão elétrica à rede com proteção individual por disjuntor, teste de acionamento, ajuste de foco e direção da luz contínua. Inspeção final de funcionamento e segurança.

5.8 RIBALTA LED COM 6 LEDS DE 40W RGBW BEAM

Itens e suas características: Ribalta linear com 6 LEDs de 40W cada, tecnologia RGBW para variações de cor, efeitos BEAM direcionados, corpo em alumínio com sistema de ventilação, conectores DMX in/out e cabo de alimentação.

Execução: Instalação da ribalta em estrutura apropriada conforme projeto cênico, fixação com suportes metálicos e travas de segurança, ligação elétrica à rede com cabeamento adequado, conexão ao sistema DMX para controle de cenas, teste de funcionamento e programação de efeitos. Verificação de segurança e limpeza da área.

6 ELÉTRICA

6.1 FOYER

6.1.1 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Itens e suas características: Caixa de passagem em PVC no formato 4x2 polegadas, com tampa removível, resistente a impactos e adequada para instalações embutidas ou aparentes em alvenaria ou drywall.

Execução: Abertura do vão na superfície conforme a posição em projeto, fixação da caixa com argamassa ou buchas e parafusos, instalação da tampa com parafuso de fixação, verificação de nivelamento e alinhamento. Limpeza do entorno após fixação.

6.1.2 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: Caixa octogonal 3"x3" em PVC resistente, própria para embutir em lajes de concreto, utilizada para instalação de luminárias ou pontos elétricos.

Execução: Fixação na forma da laje antes da concretagem com arames ou suporte específico, posicionamento conforme planta elétrica, travamento para evitar deslocamento durante a concretagem, limpeza dos dutos e conferência de acessibilidade após cura do concreto.

6.1.3 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: Tomada de embutir, 2 polos + terra, corrente nominal de 10 A, instalada em altura padrão (aproximadamente 1,20 m), com suporte metálico ou plástico e placa de acabamento em material termoplástico.

Execução: Fixação da caixa 4x2 previamente embutida, conexão dos condutores à tomada com terminais adequados, instalação do suporte e fixação da tomada, aplicação da placa de acabamento, testes de continuidade e tensão. Verificação do alinhamento e limpeza do ponto.

6.1.4 TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,10A/250V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: EMOP (15.019.0015-A)

Itens e suas características: Tomada dupla de piso, corpo em alumínio fundido para alta resistência mecânica, tampa em latão polido com abertura basculante, vedação para evitar entrada de resíduos, capacidade de 10A/250V.

Execução: Abertura no piso com serra copo ou recorte conforme modelo, fixação da caixa metálica embutida, conexão elétrica dos pontos, fixação da tampa com parafusos próprios, testes de funcionamento e alinhamento da tampa com o piso. Limpeza e polimento do acabamento.

6.1.5 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Itens e suas características: Disjuntor monopolar, padrão DIN, corrente nominal de 16A, curva de atuação conforme projeto (geralmente tipo B ou C), utilizado em circuitos de distribuição de baixa tensão.

Execução: Instalação do disjuntor em trilho DIN dentro de quadro de distribuição, conexão dos cabos com aperto adequado, verificação de torque conforme fabricante, testes de funcionamento e identificação do circuito com etiqueta conforme norma.

6.1.6 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: Eletroduto corrugado de PVC flexível, diâmetro nominal de 32 mm (1"), resistente à propagação de chamas, adequado para instalação em forros de gesso, drywall ou laje técnica.

Execução: Corte do eletroduto nas medidas necessárias, fixação por abraçadeiras ou passagens por perfis metálicos, curvaturas respeitando o raio mínimo, ligação entre caixas e pontos elétricos, verificação de continuidade para passagem de cabos.

6.1.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: Eletroduto corrugado de PVC flexível, diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), autoextinguível, usado para condução de circuitos elétricos em forros, respeitando normas de segurança e raio mínimo de curvatura.

Execução: Instalação por sobreposição em forros ou passagem em perfilado, fixação com abraçadeiras plásticas ou metálicas a cada 60 cm, ligação com caixas de

passagem e dispositivos elétricos, liberação para passagem dos cabos após verificação do trajeto.

6.1.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: Cabo de cobre flexível com seção de 2,5 mm², isolação em composto termoplástico anti-chama, tensão de operação de 450/750V, indicado para alimentação de tomadas e circuitos terminais de baixa potência.

Execução: Corte dos cabos conforme medida de projeto, passagem pelos eletrodutos previamente instalados, organização dentro de quadros e caixas de passagem, conexão com bornes e dispositivos com terminais apropriados, testes de continuidade e resistência de isolamento antes da energização.

6.2 PALCO

6.2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: cabo de cobre eletrolítico nu com formação flexível, isolado com composto termoplástico à base de PVC antichama, tensão de isolação 450/750 V, seção nominal de 2,5 mm², aplicação em circuitos terminais de iluminação e tomadas de uso geral.

Execução: fornecimento em rolos, corte e instalação em eletrodutos conforme projeto elétrico, identificação das fases por cores padronizadas, conexão aos dispositivos com terminais adequados e verificação de continuidade e isolação.

6.2.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: cabo de cobre eletrolítico nu com formação flexível, isolado com composto termoplástico à base de PVC antichama, tensão de isolação 450/750

V, seção nominal de 4 mm², aplicação em circuitos terminais de iluminação e tomadas de uso geral.

Execução: fornecimento em rolos, corte e instalação em eletrodutos conforme projeto elétrico, identificação das fases por cores padronizadas, conexão aos dispositivos com terminais adequados e verificação de continuidade e isolação.

6.2.3 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: conjunto composto por mecanismo de tomada 2P+T 20 A, embutida, padrão ABNT NBR 14136, suporte metálico e placa de acabamento em PVC, cor branca.

Execução: instalação em caixas 4x2", fixação do suporte com parafusos, interligação dos condutores conforme normas técnicas, nivelamento e fixação da placa, verificação de polaridade e funcionamento.

6.2.4 TOMADA TETO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(SIURB)

Itens e suas características: tomada 2P+T de 20 A, embutida no teto, com suporte e placa de acabamento, padrão ABNT NBR 14136, corpo termoplástico antichama.

Execução: fixação em caixas de passagem no forro, interligação elétrica com cabos de seção compatível, verificação do torque dos parafusos, testes de polaridade e resistência de isolação.

6.2.5 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A, INCLUSO CAIXA E TAMPA BASCULANTE 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens e suas características: tomada de piso 2P+T 20 A, com caixa metálica 4x2” e tampa basculante com vedação contra poeira, padrão NBR 14136.

Execução: abertura de rasgo no piso, fixação da caixa com argamassa, interligação dos cabos ao mecanismo da tomada, instalação da tampa, verificação de estanqueidade e testes de funcionamento.

6.2.6 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Itens e suas características: disjuntor termomagnético bipolar, tipo DIN, curva C, corrente nominal de 10 A, tensão de operação 220 V, capacidade de interrupção mínima de 3 kA.

Execução: montagem em trilho DIN em quadro de distribuição, conexão dos condutores aos terminais, verificação do torque de aperto e teste de funcionamento do disparo.

6.2.7 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Itens e suas características: disjuntor termomagnético bipolar, tipo DIN, curva C, corrente nominal de 16 A, tensão de operação 220 V, capacidade de interrupção mínima de 3 kA.

Execução: montagem em trilho DIN em quadro de distribuição, conexão dos condutores aos terminais, verificação do torque de aperto e teste de funcionamento do disparo.

6.2.8 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Itens e suas características: disjuntor termomagnético bipolar, tipo DIN, curva C, corrente nominal de 25 A, tensão de operação 220 V, capacidade de interrupção mínima de 3 kA.

Execução: montagem em trilho DIN em quadro de distribuição, conexão dos condutores aos terminais, verificação do torque de aperto e teste de funcionamento do disparo.

6.2.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: eletroduto corrugado flexível em PVC antichama, diâmetro nominal de 32 mm (1"), fornecido em rolos, com resistência mecânica e térmica conforme NBR 15465.

Execução: instalação em forro suspenso, fixado com abraçadeiras ou fitas plásticas, lançamentos dos cabos no interior, curvaturas suaves para não comprometer a passagem e vedação nas extremidades.

6.2.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: eletroduto corrugado flexível de PVC, 25 mm (3/4"), antichama, conforme NBR 15465, resistente a impactos e à propagação de chama.

Execução: fixação no forro com espaçamento regular, instalação sem amassamentos, respeitando o raio mínimo de curvatura, travamento nas caixas com conectores apropriados.

6.2.11 CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF.: SINAPI 100557)

Itens e suas características: caixa de passagem em PVC ou metálica, sobrepor, com tampa removível, dimensões de 300x300x120 mm, com furos pré-marcados para eletrodutos.

Execução: fixação na parede ou forro com buchas e parafusos, vedação dos pontos de entrada, interligação dos eletrodutos, identificação e teste de acessibilidade para manutenção.

6.2.12 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 200 X 200 X 100 MM EMBUTIR PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Itens e suas características: caixa de passagem embutida em parede, em PVC ou metálica, com tampa de inspeção, dimensões de 200x200x100 mm, compatível com eletrodutos de até 1".

Execução: abertura de vão na alvenaria, fixação da caixa com argamassa ou buchas, interligação dos eletrodutos, nivelamento da tampa com a parede, acabamento em argamassa e pintura.

7 SONORIZAÇÃO

7.1 CAIXA DE EMBUTIR COM TELA MAGNÉTICA JBL CI PLUS 6S

Itens e suas características: Caixa acústica de embutir de duas vias, composta por um woofer de 6,5" e um tweeter pivotante de 1", potência máxima de 120W, impedância de 8 Ohms, resposta de frequência de 45Hz – 20kHz, sensibilidade de 89 dB, tela magnética removível e design discreto.

Execução: Realizar a abertura do forro ou parede conforme as dimensões indicadas pelo fabricante, fixar a caixa no nicho preparado, conectar os cabos de áudio corretamente e encaixar a tela magnética, garantindo acabamento alinhado.

7.2 SISTEMA DE ALTO-FALANTES DE AGRUPAMENTO LINEAR ALIMENTADO DE DUAS VIAS COM 12, MODELO JBL VRX932LAP

Itens e suas características: Sistema line array autoamplificado, composto por um alto-falante de 12" e três drivers de alta frequência de 1,5", potência de 875W RMS, resposta

de frequência de 57Hz – 20kHz, controle de dispersão de 100° x 15°, gabinete de compensado reforçado e tecnologia Duralock para empilhamento seguro.

Execução: Fixação dos alto-falantes em suporte suspenso ou montagem em torre de acordo com a necessidade acústica do ambiente, conexão das unidades com os cabos adequados e ajustes de inclinação para cobertura uniforme do som.

7.3 SUBWOOFER ATIVO JBL SRX828SP DUAL SELF-POWERED

Itens e suas características: Subwoofer autoamplificado duplo, equipado com dois woofers de 18” de alta excursão, potência total de 2000W, resposta de frequência de 29Hz – 150Hz, SPL máximo de 141dB, tecnologia DSP para ajustes finos e gabinete robusto em compensado de bétula.

Execução: Posicionamento adequado no ambiente conforme projeto de sonorização, conexão à rede elétrica e ao sistema de áudio, ajustes de crossover e equalização para otimização do desempenho.

7.4 POWERPLAY AMPLIFICADOR FONES DE OUVIDO HA8000 BEHRINGER 230V

Itens e suas características: Amplificador de fones de ouvido profissional com oito canais, entradas balanceadas estéreo, potência individual ajustável por canal, alimentação bivolt 230V e indicadores LED de nível de sinal.

Execução: Instalação em rack padrão 19”, conexão das entradas de áudio e saídas de fone conforme necessidade dos operadores, teste de funcionamento e ajustes de volume em cada canal.

7.5 MULTICABO CABO 8 VIA XLR FÊMEA P10 STEREO 2M SANTO ANGELO

Itens e suas características: Cabo de áudio com conectores P10 estéreo, blindagem contra ruídos, comprimento de 5 metros, condutores de cobre OFHC e revestimento externo em PVC flexível.

Execução: Conexão entre instrumentos, equipamentos de áudio e sistemas de amplificação, garantindo a fixação correta e evitando dobras ou torções que comprometam o sinal.

7.6 CAIXA SOM ATIVA 12 JBL PA RETORNO PRX812 1500W FULL-RANGE COR BLACK 100V/240V

Itens e suas características: Caixa ativa full-range com alto-falante de 12” e driver de 1,5”, potência de 1500W RMS, resposta de frequência de 44Hz – 20kHz, SPL máximo de 136dB, amplificação Classe D e conectividade via XLR e RCA.

Execução: Posicionamento em palco ou área de retorno conforme necessidade do ambiente, conexão ao sistema de som e ajuste do DSP integrado para otimização da resposta sonora.

7.7 MESA DE SOM 40-INPUT, 25-BUS DIGITAL MIXING CONSOLE WITH 32 PROGRAMMABLE MIDAS PREAMPS, 25 MOTORIZED FADERS, CHANNEL LCD’S, 32-CHANNEL AUDIO INTERFACE AND IPAD/IPHONE REMOTE CONTROL – BEHRINGER

Itens e suas características: Mesa digital com 40 entradas, 25 buses, 32 pré-amplificadores programáveis Midas, faders motorizados, controle remoto via iPad/iPhone, interface de áudio de 32 canais integrada e tela LCD para monitoramento de canais.

Execução: Instalação em mesa ou rack, conexão dos canais de entrada e saída, configuração dos presets de mixagem e testes de comunicação com dispositivos remotos.

7.8 AMPLIFICADOR POTÊNCIA PROFISSIONAL 2 OHMS AL 3.0 3000W RMS

Itens e suas características: Amplificador de potência profissional, potência de 3000W RMS, suporte a impedâncias de 2 Ohms, entradas balanceadas XLR e TRS, saídas Speakon e borne, sistema de refrigeração eficiente e proteção contra curto-circuito.

Execução: Montagem em rack, conexão das entradas e saídas de acordo com a necessidade do sistema de sonorização, ajustes de nível de saída e teste de funcionamento.

7.9 ACCESS POINT INDOOR UBIQUITI UNIFI UAP-AC-LR BRANCO

Itens e suas características: Access Point de longo alcance, frequência dupla 2.4GHz e 5GHz, taxa de transferência de até 867Mbps, tecnologia MIMO, alimentação via PoE e compatibilidade com o sistema UniFi Controller.

Execução: Fixação em local estratégico para cobertura de sinal otimizada, conexão à rede via cabo Ethernet, configuração pelo software UniFi Controller e testes de conectividade.

7.10 MEDUSA 48 VIAS COM CONECTORES COMBO - 60 MT

Itens e suas características: Medusa de áudio com 48 vias, conectores combo XLR/P10, cabo de 60 metros de comprimento, estrutura reforçada para uso profissional e identificação por cores para organização dos canais.

Execução: Posicionamento adequado no palco ou área técnica, conexão aos equipamentos de áudio, organização dos cabos para evitar interferências e testes de transmissão de sinal.

7.11 CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF.: SINAPI 100557)

Itens e suas características: Caixa de passagem sobrepor, dimensões de 300x300x120 mm, fabricada em PVC resistente a impacto e intempéries, tampa com parafusos de fixação, vedação contra pó.

Execução: Fixação da caixa diretamente em superfície aparente com buchas e parafusos, conexão dos eletrodutos ou eletrocalhas conforme projeto, acomodação dos cabos, fechamento com tampa e parafusos, conferência de alinhamento e estanqueidade.

7.12 CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 200 X 200 X 100 MM EMBUTIR PAREDE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Itens e suas características: Caixa metálica para embutir, dimensões de 200x200x100 mm, tampa removível com parafusos, adequada para passagem de cabos e conexões intermediárias.

Execução: Abertura do vão na alvenaria conforme medida da caixa, fixação com argamassa e amarrações, interligação dos eletrodutos, organização dos cabos, fechamento com tampa e acabamento em pintura. Verificação de acesso e alinhamento.

7.13 MINIRACK DE PAREDE 8U's X 470MM, INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: ORSE 8439 05/2023)

Itens e suas características: Mini rack de parede, capacidade de 8U, profundidade de 470 mm, estrutura metálica com porta frontal, ventilação e fechamento com chave, acompanha prateleiras, régua de tomadas e sistema de aterramento.

Execução: Marcação e furação da parede com buchas de expansão, fixação do rack em nível, instalação dos acessórios internos, passagem dos cabos estruturados, identificação dos pontos e testes de continuidade e rede.

7.14 CANALETA DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SETOP (ED-17680)

Itens e suas características: Canaleta em PVC, com recorte superior para inserção rápida de cabos, seção de 50x50 mm, tampa removível com encaixe de pressão.

Execução: Corte conforme medidas do projeto, fixação em superfície com fita dupla face e parafusos, passagem dos cabos de lógica e elétrica, fechamento com tampa, acabamento das emendas com acessórios específicos.

7.15 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO. REF: SBC (063613)

Itens e suas características: Conector de saída horizontal para eletroduto, fabricado em PVC rígido, compatível com eletrodutos de 25 ou 32 mm, encaixe por pressão ou rosca.

Execução: Instalação na extremidade do eletroduto em forro ou parede, conexão com caixa de passagem ou eletrocalha, vedação do ponto de saída com bucha de proteção, verificação de travamento e fixação.

7.16 CURVA HORIZONTAL 45º 50X50MM CHAPA 18, ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens e suas características: Curva horizontal com ângulo de 45 graus, largura e altura de 50 mm, confeccionada em chapa de alumínio nº 18, com acabamento liso.

Execução: Instalação em conjunto com eletrocalhas ou leitos, fixação com parafusos e emendas próprias, verificação de alinhamento com o trajeto da eletrocalha, aplicação de fita de aterramento onde necessário.

7.17 CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023

Itens e suas características: Curva horizontal 90º, galvanizada, largura e altura de 50 mm, compatível com eletrocalhas de mesma dimensão, com ou sem perfuração, conforme projeto.

Execução: Encaixe nas extremidades das eletrocalhas com utilização de emendas metálicas e parafusos, fixação em suportes metálicos, conferência do raio de curvatura para não danificar os cabos, aplicação de fita de aterramento.

7.18 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023

Itens e suas características: Eletrocalha metálica galvanizada, largura e altura de 50 mm, com tampas de proteção e sistema de emenda com parafusos e cantoneiras, utilizada para distribuição de cabos.

Execução: Fixação dos suportes metálicos nas superfícies conforme projeto, instalação das eletrocalhas com parafusos e porcas, aplicação de tampas e acessórios, passagem e organização dos cabos, aterramento conforme norma.

7.19 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24. (SBC 063542 12/2023)

Itens e suas características: Tampa metálica galvanizada, chapa nº 24, largura de 50 mm, com sistema de encaixe rápido, utilizada para cobertura de eletrocalhas.

Execução: Corte da tampa conforme trecho da eletrocalha, encaixe com pressão e/ou fixação com parafusos nas extremidades, verificação de aderência para proteção dos cabos, inspeção de acabamento.

7.20 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: Eletroduto flexível corrugado, diâmetro nominal de 32 mm (1”), em PVC autoextinguível, utilizado para condução de cabos em ambientes internos.

Execução: Fixação no forro com abraçadeiras, passagem de cabos após teste de continuidade, conexão entre caixas e dispositivos elétricos, inspeção final antes do fechamento do forro.

7.21 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: Eletroduto de PVC corrugado flexível, DN 25 mm, com resistência mecânica e térmica, aplicado em instalações suspensas.

Execução: Instalação contínua conforme o trajeto do projeto, fixação espaçada, ligação com caixas e quadros, passagem dos cabos após verificação do interior limpo e contínuo.

7.22 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: Luva de união para eletroduto DN 32 mm, em PVC, tipo roscável, ideal para emendas seguras em conduítes rígidos ou flexíveis.

Execução: Corte e preparo das extremidades dos eletrodutos, rosqueamento com aplicação de vedante se necessário, fixação manual e conferência de continuidade e vedação.

7.23 CABO MULTIPOLAR 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023SINAPI (91931)

Itens e suas características: Cabo multipolar com seção de 2,5 mm², isolado em composto anti-chama, tensão nominal de 0,6/1,0 kV, com veios identificados por cores e capa externa em PVC.

Execução: Corte conforme comprimento necessário, passagem por eletrodutos ou eletrocalhas, conexão nos bornes de dispositivos, testes de continuidade e resistência de isolamento, organização e fixação interna.

8 CABEAMENTO ESTRUTURADO

8.1 PATCH PANEL DESCARREGADO 24 PORTAS COM ÍCONES, INCLUSO CONECTOR RJ-45 U/UTP CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens e suas características: patch panel descarregado de 24 portas, compatível com conectores RJ-45 padrão U/UTP Categoria 6, estrutura metálica com pintura anticorrosiva, acompanha ícones para identificação dos pontos, ideal para organização de redes de dados em rack padrão 19".

Execução: montagem do patch panel em rack apropriado, encaixe e fixação dos conectores RJ-45 nos slots correspondentes, crimpagem dos cabos de rede conforme norma

T568A ou T568B, identificação dos pontos com os ícones fornecidos, verificação da continuidade e desempenho dos pontos instalados por meio de testador de rede.

8.2 SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL PoE 10 / 100 / 1000 4+ GIGABIT SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SBC (059252 - 12/2024)

Itens e suas características: switch gerenciável com 24 portas Ethernet com suporte PoE padrão IEEE 802.3af/at, velocidade 10/100/1000 Mbps, 4 portas adicionais SFP Gigabit para uplink de fibra, gerenciamento via interface web ou CLI, com recursos de VLAN, QoS e SNMP.

Execução: instalação do switch em rack padrão 19", conexão das portas aos patch panels e equipamentos ativos, alimentação elétrica estabilizada, configuração inicial de rede com IP fixo, criação de VLANs se necessário, testes de conectividade e verificação do fornecimento de energia PoE aos dispositivos conectados.

8.3 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Itens e suas características: caixa de passagem em PVC, dimensões padrão 4x2", com furos pré-marcados para eletrodutos, tampa de fixação por parafusos, resistente à chama e adequada para instalações de rede e elétrica.

Execução: embutida em alvenaria ou fixada em superfícies conforme projeto, com eletrodutos conectados por buchas e adesivo específico para PVC, garantindo vedação e acessibilidade futura aos cabos. Tampa instalada ao final da obra após passagem e organização dos condutores.

8.4 ESPELHO/ PLACA CEGA 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens e suas características: placa cega em material termoplástico de alta resistência, cor padrão branca ou similar ao especificado, dimensões 4x2", para fechamento de caixas não utilizadas.

Execução: fixação por parafusos sobre caixas 4x2" embutidas ou aparentes, garantindo acabamento limpo e seguro, com verificação de alinhamento e fixação firme.

8.5 TOMADA DE EMBUTIR RJ45 C/ 1 MÓDULOS RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens e suas características: tomada de embutir com 1 módulo RJ-45 categoria 6, compatível com cabeamento estruturado, corpo em ABS de alta resistência, padrão 4x2", com sistema de engate rápido para instalação em caixas de passagem.

Execução: fixação do módulo na placa e instalação sobre a caixa de passagem, crimpagem do cabo de rede conforme padrão T568A ou B, teste de conectividade com certificador de rede, identificação do ponto.

8.6 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Itens e suas características: cabo de par trançado U/UTP categoria 6, com condutores de cobre sólido, isolamento em polietileno e capa externa em PVC antichamas, rolo com certificação ANATEL.

Execução: passagem do cabo através de eletrodutos ou eletrocalhas, com identificação nas extremidades, comprimento máximo conforme norma (90 metros), crimpagem nos conectores com teste de continuidade e desempenho, respeitando os raios mínimos de curvatura.

8.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Itens e suas características: eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC, diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), resistente a impactos e propagação de chamas, próprio para instalações elétricas e de rede em forros.

Execução: fixação do eletroduto em forro por meio de abraçadeiras ou arames recozidos, passagem dos condutores com guia, respeitando os limites de ocupação interna, fixações a cada 1 metro ou conforme norma, com saídas alinhadas às caixas de passagem.

8.8 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO. REF: SBC (063613)

Itens e suas características: peça de conexão para saída horizontal de eletroduto em eletrocalha ou caixa, em PVC ou metálica conforme especificação, compatível com diâmetro DN 25 mm, resistente a impactos e intempéries.

Execução: fixação da saída horizontal na extremidade da eletrocalha ou caixa, encaixe do eletroduto com anel de vedação se necessário, garantindo transição suave e vedada para passagem dos condutores, respeitando o raio de curvatura do cabo.

8.9 CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens e suas características: curva horizontal metálica para eletrocalha com seção de 100x50 mm, fabricada em chapa galvanizada, com bordas dobradas para segurança dos cabos, raio de curvatura compatível com normas técnicas.

Execução: encaixe da curva à eletrocalha por meio de parafusos e porcas com tratamento anticorrosivo, garantindo continuidade física e elétrica do sistema, com alinhamento perfeito e sem obstruções internas à passagem dos cabos.

8.10 ELETROCALHA PERFURADA, TIPO 'U', CHAPA 18 (1,25MM), 100X50MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA DE ENCAIXE, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (1º PAVIMENTO) SOB PISO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Itens e suas características: eletrocalha tipo 'U' perfurada, dimensões 100x50 mm, fabricada em alumínio com espessura de 1,25 mm (chapa 18), tampa de encaixe removível, com furações para ventilação e fixação, ideal para passagem de cabos sob piso elevado, com acessórios como curvas, suportes, conectores e tampas.

Execução: posicionamento e fixação da eletrocalha diretamente sobre a estrutura do piso elevado, união dos segmentos por conectores apropriados, fixação com parafusos e buchas conforme o tipo de estrutura, passagem dos cabos com organização e espaçamento adequado, instalação das tampas após finalização da infraestrutura.

9 MOBILIÁRIO

9.1 ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO ALTO 2 PORTAS COM CHAVE

Itens e suas características: Armário vertical confeccionado em MDF de 18 mm, cor amadeirado, com 2 portas de abrir, dobradiças com amortecimento, puxadores metálicos e fechadura com chave, contendo prateleiras internas reguláveis.

Execução: Montagem e instalação em local definido em projeto, fixação adequada, conferência de funcionamento das portas e chaveamento, limpeza final.

9.2 CADEIRA DE ESCRITÓRIO ESTEIRINHA BASE CROMADA COM RODINHA

Itens e suas características: Cadeira giratória com estrutura metálica cromada, encosto e assento em material telado (esteirinha), apoio para braços, ajuste de altura a gás, base em estrela cromada com rodízios em nylon.

Execução: Fornecimento, montagem e posicionamento conforme projeto, regulagem e limpeza final.

9.3 CADEIRA EXECUTIVA ESTEIRINHA COM BASE FIXA

Itens e suas características: Cadeira com encosto e assento em material telado (esteirinha), estrutura metálica cromada com base fixa tipo cavalete ou patins, apoio para braços em polipropileno.

Execução: Fornecimento, montagem e posicionamento conforme projeto, conferência de estabilidade e limpeza final.

9.4 CATRACA COM LEITOR DE QR CODE

Itens e suas características: Catraca eletrônica em aço inox escovado, com leitor de QR Code integrado, bidirecional, com painel de sinalização em LED e travamento eletromecânico.

Execução: Instalação da catraca conforme especificações técnicas do fabricante, interligação elétrica e lógica, testes de funcionamento e liberação do acesso.

9.5 LIXEIRA METAL ARAMADO TELADA CESTO LIXO ESCRITÓRIO 12 LITROS COR PRETO

Itens e suas características: Lixeira confeccionada em arame metálico, acabamento telado, capacidade de 12 litros, pintura eletrostática preta.

Execução: Fornecimento e posicionamento das lixeiras nos locais indicados em projeto.

9.6 LIXEIRA PLÁSTICA QUADRADA 100 LITROS COM PEDAL E RODAS PRETA

Itens e suas características: Lixeira quadrada em polietileno de alta densidade, capacidade de 100 litros, cor preta, tampa com abertura acionada por pedal, rodízios para movimentação.

Execução: Fornecimento e posicionamento das lixeiras nos locais indicados em projeto.

9.7 CONJUNTO MESA REDONDA 100 CM + 4 CADEIRAS PRETA

Itens e suas características: Mesa redonda com tampo em MDF de 25 mm com diâmetro de 100 cm, base metálica, 4 cadeiras em polipropileno ou estrutura metálica com pintura preta.

Execução: Montagem e posicionamento do conjunto nos locais indicados em projeto, conferência de estabilidade e limpeza final.

9.8 MESA LATERAL APOIO SALA/QUARTO MARRO MDF FERRO 45X28X59,5CM

Itens e suas características: Mesa lateral com tampo em MDF amadeirado, estrutura em ferro pintado na cor preta, dimensões de 45x28x59,5 cm.

Execução: Fornecimento, montagem e posicionamento conforme projeto.

9.9 POLTRONA DECORATIVA PÉ PALITO – CAMARIM

Itens e suas características: Poltrona com estrutura em madeira, estofamento em tecido de alta resistência, pés em madeira torneada estilo palito com acabamento envernizado.

Execução: Fornecimento, posicionamento e limpeza final da peça.

9.10 POLTRONA DE AMAMENTAÇÃO COM PÉ PALITO

Itens e suas características: Poltrona estofada com estrutura em madeira, assento e encosto revestidos em tecido resistente, braços laterais, pés em madeira estilo palito.

Execução: Fornecimento, posicionamento e limpeza final da peça.

9.11 POLTRONA INDUSTRIAL DE AUDITÓRIO/CINEMA/FACULDADE

Itens e suas características: Poltrona com estrutura metálica, assento e encosto estofados e revestidos em tecido de alta resistência, sistema de recolhimento automático do assento, apoio para braços.

Execução: Montagem e fixação em piso conforme layout, alinhamento, testes de recolhimento e limpeza final.

9.12 PUFF ILHA LUXUOSO MADEIRA REVESTIMENTO CAPITONÊ FINO ACABAMENTO

Itens e suas características: Puff tipo ilha com estrutura em madeira, estofamento com acabamento capitonê, revestimento em tecido nobre, costura reforçada e pés em madeira ou ocultos.

Execução: Fornecimento, posicionamento e limpeza final da peça.

9.13 PUFF MODULAR COM ENCOSTO

Itens e suas características: Puff modular com estrutura em madeira, estofado com revestimento em tecido resistente, encosto integrado, base fixa.

Execução: Fornecimento, posicionamento e limpeza final da peça.

9.14 PUFF MODULAR SEM ENCOSTO

Itens e suas características: Puff modular com estrutura em madeira, estofado com revestimento em tecido resistente, formato retangular ou quadrado, base fixa.

Execução: Fornecimento, posicionamento e limpeza final da peça.

9.15 CORTINA BOCA DE CENA EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO, 21,00M X 4,60M, FRANZIDA 2X, COM ABERTURA CENTRAL, ACABAMENTOS REFORÇADOS E TRATAMENTO ANTI-CHAMAS.

Itens e suas características: Cortina cênica em veludo 100% algodão com tratamento ignifugante, dimensões de 21,00 m de largura por 4,60 m de altura, confecção com franzimento duplo para efeito visual, abertura central com acabamento reforçado nas bordas, bainhas e parte superior para passagem de ilhós ou deslizadores.

Execução: Confecção das cortinas conforme medidas e especificações, instalação das peças nos trilhos ou estruturas metálicas com fixação adequada, verificação da mobilidade e centralização das folhas, testes de abertura e fechamento, verificação do caimento, reforço nos pontos de maior atrito e aplicação final do tratamento antichamas se necessário. Limpeza e remoção de resíduos têxteis ao término.

9.16 TRILHO MOTORIZADO PARA CORTINA CÊNICA EM ALUMÍNIO COM 21,00M, RODÍZIOS EM NYLON, CORRENTE METÁLICA, MOTOR COM REDUTOR DE VELOCIDADE 1 CV WEG E TRAÇÃO POR CABOS DE AÇO

Itens e suas características: Sistema de trilho para cortina cênica composto por trilho de alumínio extrudado com 21 metros lineares, rodízios deslizantes em nylon de alta resistência, acionamento por corrente metálica e motor com redutor de velocidade 1 CV da marca WEG ou similar, com sistema de tração por cabos de aço.

Execução: Fixação do trilho na estrutura metálica ou laje com suporte adequado, instalação dos rodízios e passagem dos cabos de tração, acoplamento do motor com redutor conforme projeto elétrico, instalação da corrente e testes de movimentação da cortina. Verificação do sincronismo entre as folhas, ajustes de velocidade e torque, fixação dos dispositivos de fim de curso e limpeza geral da estrutura.

9.17 ADESIVO VAGA RESERVADA PARA PESSOAS COM CADEIRA DE RODA 1,20X0,80M

Itens e suas características: Adesivo de sinalização horizontal confeccionado em vinil adesivo de alta resistência, com película antiderrapante, nas dimensões de 1,20m x 0,80m, na cor azul com símbolo internacional de acesso em branco, resistente às intempéries e à abrasão.

Execução: A superfície deverá estar limpa, seca, nivelada e livre de partículas soltas. A aplicação do adesivo será feita por profissional habilitado, garantindo perfeita aderência ao piso e alinhamento adequado, de acordo com as normas de acessibilidade vigentes.

9.18 POLTRONA INDUSTRIAL DE AUDITÓRIO/CINEMA/FACULDADE PARA PESSOAS OBESAS

Itens e suas características: Poltrona industrial reforçada, estrutura em aço tubular de alta resistência, assento e encosto estofados em espuma de alta densidade, revestidos em tecido resistente de fácil limpeza, braços em polipropileno ou estofados, largura mínima de 60 cm entre braços, capacidade de carga mínima de 250 kg, fixação ao piso opcional.

Execução: A instalação será realizada em local previamente definido, respeitando a ergonomia e segurança do usuário, com nivelamento e fixação adequada da estrutura, garantindo estabilidade, conforto e durabilidade do equipamento.

9.19 MESA DE ESCRITÓRIO TIPO L EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.: ARAUCO OU SIMILAR

Itens e suas características: mesa de escritório em formato tipo "L", confeccionada em MDF cerrado de alta densidade, acabamento em padrão amadeirado com revestimento melamínico de baixa pressão (BP), espessura mínima de 18 mm, bordas com fita de PVC colada a quente, estrutura robusta para suporte de equipamentos e materiais de escritório, com tampo principal e retorno integrados, furação para passagem de cabos e pés com sapatas niveladoras.

Execução: montagem no local conforme layout do projeto, com fixação das partes por parafusos e buchas metálicas, alinhamento e nivelamento dos tampos e estruturas, verificação da estabilidade do conjunto, acabamento com tampas para parafusos aparentes e limpeza final da peça instalada.

9.20 BALCÃO RECEPÇÃO EM 2 NÍVEL EM MDF CERRADO, COR: AMADEIRADO, FAB.: ARAUCO OU SIMILAR

Itens e suas características: balcão de recepção com dois níveis, confeccionado em MDF cerrado com acabamento amadeirado em padrão Arauco ou similar, revestido em laminado melamínico BP, com tampo superior elevado para atendimento e tampo inferior para uso de computador, estrutura com painéis verticais e laterais em MDF, bordas com fita de PVC e base com sapatas niveladoras.

Execução: montagem do móvel no local de instalação com encaixe e fixação por ferragens adequadas, alinhamento dos níveis e verificação do nivelamento das superfícies, instalação de acessórios como passa-fios se necessário, acabamento com cobertura de parafusos e limpeza geral do conjunto.

9.21 SOFÁ TIPO CANTO ALEMÃO

Itens e suas características: sofá tipo canto alemão com estrutura interna em madeira tratada e MDF, estofamento em espuma de densidade adequada ao uso institucional, revestido em tecido resistente e de fácil limpeza, base fixa ou com pés em madeira ou metal, encosto contínuo para maior conforto, formato em "L" para encaixe em canto de parede.

Execução: posicionamento do móvel conforme layout do ambiente, verificação de encaixe entre os módulos e do alinhamento com as paredes, aplicação de niveladores se

necessário, fixação dos módulos entre si quando previsto, inspeção do acabamento e conforto, seguido de limpeza final da peça.

10 SERVIÇOS FINAIS

10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Não poderá haver acúmulo de entulho e/ou material na obra ou nas áreas externas, sendo que diariamente a obra deverá ser limpa de forma a garantir condições de trabalho nas áreas adjacentes à obra.

Quaisquer obras executadas no entorno devem ser entregues em perfeito estado de limpeza e conservação; deverão apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e força, telefone e gás).

11 CONCLUSÃO

Neste documento descreve-se os serviços a serem executados. Além disso, traz um orçamento completo, com memorial de cálculo, cronograma físico-financeiro e composições de custo. Destacamos a importância de seguir as recomendações técnicas para cada etapa, além de executá-las com segurança, utilizando todas as medidas necessárias quanto a saúde e segurança do trabalhador.

Jaru / RO, data certificada.

_____

Responsável Técnico

(GTX ENGENHARIA)

ANEXO XII

Cronograma de Desembolso

Obra: **3° Etapa - TEATRO MUNICIPAL - JARU/RO**
Endereço: **Rua Florianópolis - St 02, cep 76890-000**

Pamella Fabris Leonel da Silva
ENGENHEIRA CIVIL
16.526 D/RO

Cronograma Desembolso

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Preço total	Cronograma				TOTAL
			Etapa 01	Etapa 02	Etapa 03	Etapa 04	
1	3° Etapa - TEATRO MUNICIPAL - JARU/RO	R$ 1.783.224,25	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R$ 1.783.224,25
			R$ 445.806,06	R$ 445.806,06	R$ 445.806,06	R$ 445.806,06	