



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO-ES



INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)	BDI DIFERENCIADO (%)
	Planilha Referência	Data Base		
Município: FUNDÃO-ES	SINAPI	abril/23	31,01%	15,57%
Projeto: ESCOLA ENÉAS FERREIRA	IOPES-ES	abril/23		
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA	SICRO3	abril/23		
Nº CREA: 28498/D	NÃO DESONERADO			
Data: 02/01/2024				

## RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	ESTRUTURAL		
3	ALVENARIAS E FECHAMENTOS		
4	ESQUADRIAS		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
7	LUMINOTÉCNICO		
8	SPDA		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10	COBERTURA		
11	REVESTIMENTOS		
12	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
13	GLP		
14	EXAUSTÃO		
15	URBANIZAÇÃO		
16	ESTRUTURA METÁLICA		
17	FOTOVOLTAÍCO		
18	SERVIÇOS FINAIS		

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

INFORMAÇÕES GERAIS	REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)	BDI DIF. (%)
	Planilha Referência	Data Base		
<b>Município:</b> FUNDÃO-ES	SINAPI	abr/23	31,01%	15,57%
<b>Projeto:</b> ESCOLA ENÉAS FERREIRA	IOPEs-ES	abr/23		
<b>Responsável Técnico:</b> SINVAL LADEIRA	SICRO3	abr/23		
<b>Nº CREA:</b> 28498/D	<b>NÃO DESONERADO</b>			
<b>Data:</b> 02/01/2024				

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)
						Sem BDI	Com BDI	Valor Unit	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.1</b>			<b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA E LIMPEZA</b>							
1.1.1	20305	DER-ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00					
1.1.2	98525	SINAPI-ES	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3.360,00					
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÕES E MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>							
1.2.1	20350	DER-ES	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	250,00					
1.2.2	5915361	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t - rodovia pavimentada	km	18,00					
1.2.3	20339	DER-ES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	850,00					
1.2.4	20348	DER-ES	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	850,00					
<b>1.3</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
1.3.1	20352	DER-ES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00					
1.3.2	20353	DER-ES	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00					
1.3.3	20354	DER-ES	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00					
1.3.4	20355	DER-ES	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bôsc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00					
1.3.5	20356	DER-ES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00					
1.3.6	20712	DER-ES	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	50,00					
1.3.7	20713	DER-ES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	50,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
1.3.8	20714	DER-ES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	50,00					
<b>2</b>			<b>ESTRUTURAL</b>							
<b>2.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>							
<b>2.1.1</b>			<b>PRÉDIO PRINCIPAL</b>							
<b>2.1.1.1</b>			<b>ESTACAS</b>							
2.1.1.1.1	100651	SINAPI-ES	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	1.164,00					
2.1.1.1.2	101176	SINAPI-ES	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	6,00					
2.1.1.1.3	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	207,67					
2.1.1.1.4	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.076,70					
2.1.1.1.5	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.264,40					
2.1.1.1.6	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7,40					
<b>2.1.1.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>							
2.1.1.2.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	42,17					
2.1.1.2.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	60,15					
2.1.1.2.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	60,15					
2.1.1.2.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	80,47					
2.1.1.2.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	104,61					
2.1.1.2.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.046,10					
2.1.1.2.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.356,40					
2.1.1.2.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58,40					
<b>2.1.1.3</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>							
2.1.1.3.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	76,45					
2.1.1.3.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	27,96					
2.1.1.3.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	27,96					
2.1.1.3.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	105,11					
2.1.1.3.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	136,64					
2.1.1.3.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.366,40					
2.1.1.3.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6.788,70					
2.1.1.3.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	892,30					
<b>2.1.2</b>			<b>RAMPA EXTERNA</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
<b>2.1.2.1</b>			<b>ESTACAS</b>							
2.1.2.1.1	101176	SINAPI-ES	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	8,00					
2.1.2.1.2	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,36					
2.1.2.1.3	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,60					
2.1.2.1.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21,22					
2.1.2.1.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,20					
<b>2.1.2.2</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>							
2.1.2.2.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,67					
2.1.2.2.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,16					
2.1.2.2.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	0,16					
2.1.2.2.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,69					
2.1.2.2.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,90					
2.1.2.2.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,00					
2.1.2.2.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	23,00					
2.1.2.2.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	6,00					
<b>2.1.3</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO 1</b>							
<b>2.1.3.1</b>			<b>ESTACAS</b>							
2.1.3.1.1	100651	SINAPI-ES	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	283,00					
2.1.3.1.2	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	35,56					
2.1.3.1.3	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	356,60					
2.1.3.1.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	262,84					
2.1.3.1.5	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	76,81					
<b>2.1.3.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>							
2.1.3.2.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,06					
2.1.3.2.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,77					
2.1.3.2.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	11,77					
2.1.3.2.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,80					
2.1.3.2.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,65					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
2.1.3.2.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166,50					
2.1.3.2.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	208,00					
2.1.3.2.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	34,00					
<b>2.1.3.3</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>							
2.1.3.3.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,54					
2.1.3.3.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,64					
2.1.3.3.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	0,64					
2.1.3.3.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,71					
2.1.3.3.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,83					
2.1.3.3.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48,30					
2.1.3.3.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	120,00					
2.1.3.3.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	32,00					
<b>2.1.4</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO 2</b>							
<b>2.1.4.1</b>			<b>RADIER</b>							
2.1.4.1.1	97103	SINAPI-ES	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	3,88					
2.1.4.1.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,88					
2.1.4.1.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	3,88					
2.1.4.1.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,01					
2.1.4.1.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,31					
2.1.4.1.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13,10					
2.1.4.1.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	50,00					
<b>2.1.4.2</b>			<b>ESTACAS</b>							
2.1.4.2.1	100651	SINAPI-ES	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	930,00					
2.1.4.2.2	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	111,29					
2.1.4.2.3	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.112,90					
2.1.4.2.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.881,00					
2.1.4.2.5	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	473,00					
<b>2.1.4.3</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>							
2.1.4.3.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,21					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
2.1.4.3.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	33,69					
2.1.4.3.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	33,69					
2.1.4.3.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,63					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
2.1.4.3.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	47,62					
2.1.4.3.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	476,20					
2.1.4.3.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	464,00					
2.1.4.3.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	136,00					
<b>2.1.4.4</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>							
2.1.4.4.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,58					
2.1.4.4.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,20					
2.1.4.4.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,20					
2.1.4.4.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	10,04					
2.1.4.4.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,05					
2.1.4.4.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	130,50					
2.1.4.4.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	407,00					
<b>2.1.5</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO 3</b>							
<b>2.1.5.1</b>			<b>ESTACAS</b>							
2.1.5.1.1	100651	SINAPI-ES	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	741,00					
2.1.5.1.2	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	98,21					
2.1.5.1.3	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	982,10					
2.1.5.1.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.245,43					
2.1.5.1.5	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	373,53					
<b>2.1.5.2</b>			<b>BLOCOS</b>							
2.1.5.2.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	42,17					
2.1.5.2.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	38,93					
2.1.5.2.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	38,93					
2.1.5.2.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	42,54					
2.1.5.2.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	55,30					
2.1.5.2.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	553,00					
2.1.5.2.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	399,00					
2.1.5.2.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	58,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
<b>2.1.5.3</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>							
2.1.5.3.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,48					
2.1.5.3.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,48					
2.1.5.3.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	0,48					
2.1.5.3.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,78					
2.1.5.3.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,51					
2.1.5.3.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75,10					
2.1.5.3.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	138,00					
2.1.5.3.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	31,00					
<b>2.1.6</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>							
<b>2.1.6.1</b>			<b>ESTACAS</b>							
2.1.6.1.1	100651	SINAPI-ES	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	45,00					
2.1.6.1.2	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,55					
2.1.6.1.3	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	95,50					
2.1.6.1.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	281,68					
2.1.6.1.5	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48,51					
<b>2.1.6.2</b>			<b>BLOCOS</b>							
2.1.6.2.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	9,69					
2.1.6.2.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,25					
2.1.6.2.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	6,25					
2.1.6.2.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,15					
2.1.6.2.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	15,80					
2.1.6.2.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	158,00					
2.1.6.2.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	297,00					
<b>2.1.7</b>			<b>CASA DE GÁS</b>							
<b>2.1.7.1</b>			<b>RADIER</b>							
2.1.7.1.1	97103	SINAPI-ES	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	7,46					
2.1.7.1.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,46					
2.1.7.1.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	7,46					



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
2.1.7.1.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,94					
2.1.7.1.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,52					
2.1.7.1.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,20					
2.1.7.1.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	90,00					
<b>2.1.8</b>			<b>MURO DE DIVISA</b>							
<b>2.1.8.1</b>			<b>ESTACAS</b>							
2.1.8.1.1	100651	SINAPI-ES	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	M	70,00					
2.1.8.1.2	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,28					
2.1.8.1.3	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,20					
2.1.8.1.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	194,93					
2.1.8.1.5	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	60,64					
<b>2.1.8.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>							
2.1.8.2.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	7,79					
2.1.8.2.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,99					
2.1.8.2.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	12,99					
2.1.8.2.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	17,35					
2.1.8.2.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,56					
2.1.8.2.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,60					
2.1.8.2.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	467,00					
2.1.8.2.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	76,00					
<b>2.1.8.3</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>							
2.1.8.3.1	96557	SINAPI-ES	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	4,38					
2.1.8.3.2	96619	SINAPI-ES	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,67					
2.1.8.3.3	97087	SINAPI-ES	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,67					
2.1.8.3.4	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	6,06					
2.1.8.3.5	100978	SINAPI-ES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,88					
2.1.8.3.6	97912	SINAPI-ES	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	78,80					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
2.1.8.3.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	211,00					
2.1.8.3.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	52,00					
<b>2.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>							
<b>2.2.1</b>			<b>PRINCIPAL</b>							
<b>2.2.1.1</b>			<b>PILARES</b>							
2.2.1.1.1	92419	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	875,89					
2.2.1.1.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	60,04					
2.2.1.1.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.687,20					
2.2.1.1.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.452,00					
<b>2.2.1.2</b>			<b>VIGAS</b>							
2.2.1.2.1	92456	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.406,95					
2.2.1.2.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	101,00					
2.2.1.2.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.739,90					
2.2.1.2.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.231,50					
<b>2.2.1.3</b>			<b>LAJES</b>							
2.2.1.3.1	92514	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.355,35					
2.2.1.3.2	101792	SINAPI-ES	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	353,24					
2.2.1.3.3	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	353,24					
2.2.1.3.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	16.084,20					
2.2.1.3.5	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.299,40					
2.2.1.3.6	97092	SINAPI-ES	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	319,90					
<b>2.2.1.4</b>			<b>LAJES ESCADAS</b>							
2.2.1.4.1	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,91					
2.2.1.4.2	92514	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	77,68					
2.2.1.4.3	101792	SINAPI-ES	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	7,91					
2.2.1.4.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	636,50					
<b>2.2.2</b>			<b>RAMPA EXTERNA</b>							
<b>2.2.2.1</b>			<b>LAJES</b>							
2.2.2.1.1	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,32					
2.2.2.1.2	97090	SINAPI-ES	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	174,09					
<b>2.2.2.2</b>			<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>							
2.2.2.2.1	103340	SINAPI-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,52					
2.2.2.2.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,15					
2.2.2.2.3	102725	SINAPI-ES	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	4,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
2.2.2.2.4	102713	SINAPI-ES	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	1,61					
2.2.2.2.5	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	9,00					
2.2.2.2.6	102717	SINAPI-ES	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	0,32					
2.2.2.2.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8,17					
<b>2.2.3</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO 1</b>							
<b>2.2.3.1</b>			<b>PILARES</b>							
2.2.3.1.1	92419	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,01					
2.2.3.1.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,29					
2.2.3.1.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	513,00					
2.2.3.1.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	30,00					
<b>2.2.3.2</b>			<b>VIGAS</b>							
2.2.3.2.1	92456	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,66					
2.2.3.2.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,63					
2.2.3.2.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	217,00					
2.2.3.2.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	63,00					
<b>2.2.3.3</b>			<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>							
2.2.3.3.1	103340	SINAPI-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	35,36					
2.2.3.3.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,53					
2.2.3.3.3	102725	SINAPI-ES	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	60,00					
2.2.3.3.4	102713	SINAPI-ES	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	75,11					
2.2.3.3.5	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	27,00					
2.2.3.3.6	102717	SINAPI-ES	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	15,02					
2.2.3.3.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	208,00					
2.2.3.3.8	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	34,00					
<b>2.2.4</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO 2</b>							
<b>2.2.4.1</b>			<b>PILARES</b>							
2.2.4.1.1	92419	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	141,21					
2.2.4.1.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,05					
2.2.4.1.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.044,00					
2.2.4.1.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	28,00					
<b>2.2.4.2</b>			<b>VIGAS</b>							
2.2.4.2.1	92456	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,42					
2.2.4.2.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	12,16					
2.2.4.2.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.079,00					
2.2.4.2.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	250,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
<b>2.2.4.3</b>			<b>LAJES</b>							
2.2.4.3.1	92456	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,13					
2.2.4.3.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,09					
2.2.4.3.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	478,00					
2.2.4.3.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2,00					
<b>2.2.4.4</b>			<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>							
2.2.4.4.1	103340	SINAPI-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	85,44					
2.2.4.4.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,60					
2.2.4.4.3	102725	SINAPI-ES	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	43,00					
2.2.4.4.4	102713	SINAPI-ES	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	160,00					
2.2.4.4.5	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	36,00					
2.2.4.4.6	102717	SINAPI-ES	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	23,85					
2.2.4.4.7	102991	SINAPI-ES	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	72,00					
2.2.4.4.8	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	407,00					
<b>2.2.5</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO 3</b>							
<b>2.2.5.1</b>			<b>PILARES</b>							
2.2.5.1.1	92419	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	159,43					
2.2.5.1.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,96					
2.2.5.1.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.005,00					
<b>2.2.5.2</b>			<b>VIGAS</b>							
2.2.5.2.1	92456	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	127,46					
2.2.5.2.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,15					
2.2.5.2.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	333,00					
2.2.5.2.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	88,00					
<b>2.2.5.3</b>			<b>BLOCOS DE CONCRETO</b>							
2.2.5.3.1	103340	SINAPI-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	100,64					
2.2.5.3.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	10,04					
2.2.5.3.3	102725	SINAPI-ES	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	196,00					
2.2.5.3.4	102713	SINAPI-ES	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	216,40					
2.2.5.3.5	100203	DER-ES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	54,00					
2.2.5.3.6	102717	SINAPI-ES	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	43,28					
2.2.5.3.7	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	558,05					
<b>2.2.6</b>			<b>CASA DE GÁS</b>							
<b>2.2.6.1</b>			<b>PILARES</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
2.2.6.1.1	92419	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,64					
2.2.6.1.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,39					
2.1.1.2.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	29,00					
2.1.1.2.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11,00					
<b>2.2.6.2</b>			<b>VIGAS</b>							
2.2.6.2.1	92456	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,96					
2.2.6.2.2	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,36					
2.1.1.2.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	23,00					
2.1.1.2.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	9,00					
<b>2.2.6.3</b>			<b>LAJES</b>							
2.2.6.3.1	92514	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,44					
2.2.6.3.2	101792	SINAPI-ES	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	0,44					
2.2.6.3.3	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,44					
2.1.1.2.4	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	32,00					
<b>2.2.7</b>			<b>MURO DE DIVISA</b>							
<b>2.2.7.1</b>			<b>PILARES</b>							
2.2.7.1.1	92419	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,00					
2.2.7.1.3	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,61					
2.1.1.2.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	293,00					
2.1.1.2.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	99,00					
<b>2.2.7.2</b>			<b>VIGAS</b>							
2.2.7.2.1	92456	SINAPI-ES	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,94					
2.2.7.2.3	CPU-EEF-070	Próprio	CONCRETAGEM DE SUPERESTRUTURAS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,30					
2.1.1.2.3	407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	122,00					
2.1.1.2.4	407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	75,00					
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>							
3.1	103322	SINAPI-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.806,62					
3.2	103324	SINAPI-ES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.222,54					
3.3	104217	SINAPI-ES	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	6.934,87					
3.4	88485	SINAPI-ES	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5.548,17					
3.5	96135	SINAPI-ES	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2.463,90					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)	
						Sem BDI		Com BDI			
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total		
3.6	96134	SINAPI-ES	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	3.071,90						
3.7	87879	SINAPI-ES	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4.675,99						
3.8	87905	SINAPI-ES	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.373,11						
<b>4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>4.1</b>			<b>PORTAS</b>								
4.1.1	90843	SINAPI-ES	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27,00						
4.1.2	90844	SINAPI-ES	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00						
4.1.3	CPU-EEF-002	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), COM BARRA DE APOIO P.N.E E CHAPA DE PROTEÇÃO PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00						
4.1.4	CPU-EEF-003	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER	UN	2,00						
4.1.5	102219	SINAPI-ES	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	170,10						
4.1.6	91341	SINAPI-ES	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	31,12						
4.1.7	100758	SINAPI-ES	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	100,46						
4.1.8	100701	SINAPI-ES	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	22,68						
4.1.9	71106	DER-ES	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	20,75						
4.1.10	160713	DER-ES	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm	m2	6,80						
<b>4.2</b>			<b>JANELAS</b>								
4.2.1	100758	SINAPI-ES	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	286,34						
4.2.2	100674	SINAPI-ES	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	101,01						
4.2.3	94569	SINAPI-ES	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	41,35						
4.2.4	71103	DER-ES	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	5,28						
<b>4.3</b>			<b>GUARDA-CORPO E CORRIMÃO</b>								
4.3.1	CPU-EEF-004	Próprio	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	m²	25,58						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)	
						Sem BDI		Com BDI			
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total		
4.3.2	210302	DER-ES	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	454,37						
4.3.3	3806386	SICRO3	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	189,96						
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>5.1</b>			<b>ELETRODUTOS</b>								
5.1.1	97670	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	25,27						
5.1.2	97667	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,69						
5.1.3	91850	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	101,18						
5.1.4	CPU-EEF-015	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,60						
5.1.5	CPU-EEF-014	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 25MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	471,13						
5.1.6	91857	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	253,47						
5.1.7	91855	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.988,93						
5.1.8	91856	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,74						
5.1.9	91854	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	61,45						
5.1.10	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	66,74						
5.1.11	93382	SINAPI-ES	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	66,74						
<b>5.2</b>			<b>CABEAMENTO</b>								
5.2.1	91926	SINAPI-ES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3.649,10						
5.2.2	91928	SINAPI-ES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5.566,50						
5.2.3	91930	SINAPI-ES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	745,30						
5.2.4	91935	SINAPI-ES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	587,80						
5.2.5	92984	SINAPI-ES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,70						
5.2.6	92986	SINAPI-ES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	26,10						
5.2.7	92994	SINAPI-ES	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	164,50						
<b>5.3</b>			<b>CAIXAS E QUADROS</b>								
5.3.1	91940	SINAPI-ES	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	332,00						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
5.3.2	91943	SINAPI-ES	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00					
5.3.3	CPU-EEF-017	Próprio	CAIXA PARA PISO 4X4 EM ALUMÍNIO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00					
5.3.4	91936	SINAPI-ES	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	292,00					
5.3.5	97882	SINAPI-ES	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	32,00					
5.3.6	CPU-EEF-018	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00					
5.3.7	CPU-EEF-019	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
5.3.8	CPU-EEF-024	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00					
5.3.9	CPU-EEF-026	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 44 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00					
<b>5.4</b>			<b>DISJUNTORES E PROTEÇÕES</b>							
5.4.1	CPU-EEF-029	Próprio	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A	UN	1,00					
5.4.2	CPU-EEF-030	Próprio	DPS - DISJUNTOR DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS MONOPOLAR 45kA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00					
5.4.3	151350	DER-ES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	5,00					
5.4.4	CPU-EEF-031	Próprio	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A , ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL	UN	1,00					
5.4.5	CPU-EEF-032	Próprio	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN	3,00					
5.4.6	93662	SINAPI-ES	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00					
5.4.7	93663	SINAPI-ES	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					
5.4.8	93664	SINAPI-ES	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00					
5.4.9	93654	SINAPI-ES	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00					
5.4.10	93655	SINAPI-ES	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00					
5.4.11	93656	SINAPI-ES	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00					
5.4.12	93673	SINAPI-ES	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00					
5.4.13	93672	SINAPI-ES	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00					
5.4.14	151330	DER-ES	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00					
5.4.15	151314	DER-ES	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00					
<b>5.5</b>			<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>							
5.5.1	91983	SINAPI-ES	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00					



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)	
						Sem BDI		Com BDI			
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total		
5.5.2	91955	SINAPI-ES	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00						
5.5.3	91953	SINAPI-ES	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00						
5.5.4	CPU-EEF-036	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (5 MÓDULOS) E INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00						
5.5.5	91967	SINAPI-ES	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00						
5.5.6	92023	SINAPI-ES	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00						
5.5.7	91996	SINAPI-ES	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	160,00						
5.5.8	91997	SINAPI-ES	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00						
5.5.9	92004	SINAPI-ES	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00						
5.5.10	92005	SINAPI-ES	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00						
5.5.11	92012	SINAPI-ES	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00						
5.5.12	CPU-EEF-038	Próprio	CONJUNTO MONTADO DE 2 TOMADAS DE PISO 2P+T, 20A, COM TAMPA TIPO UNHA, 4"X4"	UN	6,00						
5.5.13	CPU-EEF-079	Próprio	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00						
5.5.14	CPU-EEF-080	Próprio	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00						
5.5.15	CPU-EEF-082	Próprio	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	18,00						
5.5.16	CPU-EEF-083	Próprio	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	1,00						
5.5.17	CPU-EEF-084	Próprio	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	4,00						
<b>5.6</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>								
5.6.1	101938	SINAPI-ES	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
<b>6</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>6.1</b>			<b>COMPONENTES</b>								
6.1.1	CPU-EEF-034	Próprio	CÂMERA DE SEGURANÇA IP, ALIMENTAÇÃO TIPO PoE RESOLUÇÃO DE 1.0MP COM ALCANCE DE 30M	UN	21,00						
6.1.2	CPU-EEF-041	Próprio	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA E HDMI, COM PLACA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	12,00						
6.1.3	98307	SINAPI-ES	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	46,00						
6.1.4	CPU-EEF-048	Próprio	Tomada de piso caixa 4x4"	und	24,00						
6.1.5	CPU-EEF-049	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMÍNIO 20X20X10CM	UN	33,00						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
6.1.6	CPU-EEF-051	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE EMBUTIR PAREDE CPT30, EM PVC ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00					
6.1.7	CPU-EEF-053	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	2,00					
6.1.8	98302	SINAPI-ES	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00					
6.1.9	98304	SINAPI-ES	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00					
6.1.10	98305	SINAPI-ES	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00					
6.1.11	98308	SINAPI-ES	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00					
6.1.12	CPU-EEF-056	Próprio	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1,00					
6.1.13	CPU-EEF-058	Próprio	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 1,00 x 1,00 x 0,12m	un	1,00					
6.1.14	160111	DER-ES	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	2,00					
6.1.15	160823	DER-ES	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2,00					
6.1.16	180220	DER-ES	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	2,00					
6.1.17	CPU-EEF-084	Próprio	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"x2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	75,00					
6.1.18	CPU-EEF-086	Próprio	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	4,00					
6.1.19	CPU-EEF-087	Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA 4X4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00					
<b>6.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
6.2.1	93358	SINAPI-ES	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,42					
6.2.2	93382	SINAPI-ES	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	29,42					
<b>6.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>							
6.3.1	91860	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,59					
6.3.2	91857	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,40					
6.3.3	91855	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	334,92					
6.3.4	91856	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,27					
6.3.5	91854	SINAPI-ES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,28					
6.3.6	151140	DER-ES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	19,96					
<b>6.4</b>			<b>CABOS</b>							
6.4.1	100553	SINAPI-ES	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	73,73					
6.4.2	CPU-EEF-066	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	34,99					
6.4.3	160851	DER-ES	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	1.683,74					
<b>7</b>			<b>LUMINOTÉCNICO</b>							

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)	
						Sem BDI		Com BDI			
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total		
7.1	97608	SINAPI-ES	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	24,00						
7.2	100623	SINAPI-ES	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	9,00						
7.3	97600	SINAPI-ES	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00						
7.4	CPU-EEF-025	Próprio	PROJETOR EMBUTIR NO SOLO PARA PAR20, EM ALUMINIO INJETADO E PINTURA NA COR BRANCA COM BORRACHA DE VEDAÇÃO. REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO Prensado. IP66. MEDIDAS: Ø108X180MM	un	13,00						
7.5	181003	DER-ES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	10,00						
7.6	181004	DER-ES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	192,00						
7.7	181002	DER-ES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00						
7.8	181001	DER-ES	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	4,00						
<b>8</b>			<b>SPDA</b>								
8.1	96978	SINAPI-ES	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	111,04						
8.2	160324	DER-ES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00						
8.3	CPU-EEF-063	Próprio	CONECTOR ATERRINSERT M12	UN	10,00						
8.4	CPU-EEF-037	Próprio	CONECTOR MINIGAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA VERGALHÃO ø8 - 10MM E CABOS 16 - 50 MM²	UN	1,00						
8.5	96986	SINAPI-ES	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00						
8.6	CPU-EEF-044	Próprio	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEM BANDEIRA, H=300MM X Ø10mm	UN	1,00						
8.7	CPU-EEF-064	Próprio	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 300MM	UN	35,00						
8.8	CPU-EEF-045	Próprio	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE	UN	474,00						
8.9	CPU-EEF-046	Próprio	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	150,00						
8.10	CPU-EEF-065	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO COM ROSCA SOBERBA EM INOX, M6 x 60MM, INCLUSIVE BUCHA DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00						
8.11	CPU-EEF-057	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	74,00						
8.12	CPU-EEF-059	Próprio	Presilha para fixação direta de cabos, para cabos 70mm²	und	10,00						

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
8.13	CPU-EEF-060	Próprio	REDUTOR PRISIONEIRO COM PARAFUSO M12 X 3/16"	UN	10,00					
8.14	160312	DER-ES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00					
8.15	CPU-EEF-061	Próprio	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	2,00					
8.16	CPU-EEF-062	Próprio	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 70mm²	und	148,00					
8.17	160326	DER-ES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	384,65					
8.18	CPU-EEF-089	Próprio	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	597,00					
8.19	CPU-EEF-090	Próprio	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	2,00					
8.20	160316	DER-ES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	4,00					
8.21	160334	DER-ES	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00					
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
<b>9.1</b>			<b>METAIS E LOUÇAS HIDROSSANITÁRIOS</b>							
9.1.1	100849	SINAPI-ES	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00					
9.1.2	100863	SINAPI-ES	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00					
9.1.3	100865	SINAPI-ES	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00					
9.1.4	100868	SINAPI-ES	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00					
9.1.5	100875	SINAPI-ES	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00					
9.1.6	170357	DER-ES	Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. Deca ou equivalente	und	2,00					
9.1.7	100860	SINAPI-ES	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00					
9.1.8	86937	SINAPI-ES	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	19,00					
9.1.9	86935	SINAPI-ES	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00					
9.1.10	86939	SINAPI-ES	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00					
9.1.11	86904	SINAPI-ES	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00					
9.1.12	100858	SINAPI-ES	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00					
9.1.13	95547	SINAPI-ES	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	21,00					
9.1.14	86906	SINAPI-ES	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	25,00					
9.1.15	95470	SINAPI-ES	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	UN	18,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
9.1.16	95471	SINAPI-ES	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00					
9.1.17	CPU-EEF-005	Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA BOX COM FERRAGEM DE FIXACAO	m²	6,58					
9.1.18	80201	DER-ES	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	6,27					
9.1.19	86919	SINAPI-ES	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00					
9.1.20	170353	DER-ES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00					
9.1.21	170601	DER-ES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	8,00					
9.1.22	170611	DER-ES	Assento poliéster com abertura frontal e tampa c/ fixação cromada e aditivo químico c/ proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.52.17, Ref. Deca ou equivalente	und	5,00					
9.1.23	160676	DER-ES	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	5,00					
9.1.24	170124	DER-ES	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	3,00					
9.1.25	CPU-EEF-072	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	23,00					
9.1.26	CPU-EEF-073	Próprio	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	12,00					
9.1.27	170562	DER-ES	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	4,00					
9.1.28	160674	DER-ES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	5,00					
<b>9.2</b>			<b>TUBOS</b>							
9.2.1	141906	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	74,30					
9.2.2	141907	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	223,64					
9.2.3	141908	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	14,87					
9.2.4	141909	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	185,38					
9.2.5	141410	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	265,96					
9.2.6	141413	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	27,42					
9.2.7	CPU-EEF-055	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1" (32 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,56					
9.2.8	141414	DER-ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	154,15					
9.2.9	89578	SINAPI-ES	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	250,27					
9.2.10	104166	SINAPI-ES	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	27,16					
<b>9.3</b>			<b>CONEXÕES</b>							
9.3.1	170328	DER-ES	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	21,00					
9.3.2	141102	DER-ES	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	18,00					
9.3.3	CPU-EEF-042	Próprio	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
9.3.4	CPU-EEF-047	Próprio	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL)	UN	5,00					
9.3.5	CPU-EEF-050	Próprio	CALHA DE PISO NORMAL, EM PVC, DN 130, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL E CAMADA DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00					
9.3.6	170317	DER-ES	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00					
9.3.7	CPU-EEF-052	Próprio	GRELHA PARA CALHA DE PISO, EM PVC, MEDINDO 130X500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00					
9.3.8	99635	SINAPI-ES	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00					
9.3.9	CPU-EEF-054	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 100 X 140 X 75 MM	UN	29,00					
9.3.10	89529	SINAPI-ES	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32,00					
9.3.11	89554	SINAPI-ES	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00					
9.3.12	89531	SINAPI-ES	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32,00					
<b>9.4</b>			<b>FOSSA FILTRO E SUMIDOURO</b>							
9.4.1	140103	DER-ES	Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00					
9.4.2	140102	DER-ES	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1,00					
9.4.3	CPU-EEF-043	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X2000MM, EM A NEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00					
<b>9.5</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>							
9.5.1	CPU-EEF-027	Próprio	RESERVATÓRIO CAP 4000L X 6m COLUNA SECA	UN	1,00					
<b>10</b>			<b>COBERTURA</b>							
10.1	94210	SINAPI-ES	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.192,49					
10.2	94223	SINAPI-ES	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	62,28					
10.3	94227	SINAPI-ES	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	157,16					
10.4	94231	SINAPI-ES	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,97					
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>11.1</b>			<b>PISOS</b>							
11.1.1	103946	SINAPI-ES	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	857,51					
11.1.2	94991	SINAPI-ES	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	26,63					
11.1.3	101965	SINAPI-ES	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	385,07					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
11.1.4	94994	SINAPI-ES	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	492,64					
11.1.5	104162	SINAPI-ES	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2.151,47					
11.1.6	92397	SINAPI-ES	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	479,96					
11.1.7	98689	SINAPI-ES	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	61,87					
11.1.8	98547	SINAPI-ES	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	153,98					
11.1.9	101094	SINAPI-ES	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	96,96					
11.1.10	101735	SINAPI-ES	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	163,56					
<b>11.2</b>			<b>PAREDES</b>							
11.2.1	CPU-EEF-001	Próprio	RODAMEIO COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 5CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	433,73					
11.2.2	120232	DER-ES	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	735,51					
11.2.3	120221	DER-ES	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m2	16,26					
11.2.4	190116	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	474,51					
11.2.5	88489	SINAPI-ES	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5.216,02					
11.2.6	130322	DER-ES	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	696,41					
11.2.7	CPU-EEF-010	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 15X15 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	580,14					
<b>11.3</b>			<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>							
11.3.1	CPU-EEF-074	Próprio	RODABANCA EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	39,36					
11.3.2	50206	DER-ES	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	61,79					
11.3.3	170220	DER-ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	43,06					
11.3.4	CPU-EEF-088	Próprio	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 10cm	M	45,46					
<b>11.4</b>			<b>FORRO</b>							
11.4.1	96113	SINAPI-ES	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	1.174,11					
11.4.2	88488	SINAPI-ES	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.283,80					
11.4.3	90409	SINAPI-ES	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	146,52					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
11.4.4	88484	SINAPI-ES	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.283,80					
11.4.5	190103	DER-ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	2.283,80					
<b>12</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
12.1	101906	SINAPI-ES	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	12,00					
12.2	160625	DER-ES	Abriço para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	1,00					
12.3	101912	SINAPI-ES	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00					
12.4	160613	DER-ES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	17,00					
12.5	97599	SINAPI-ES	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00					
12.6	CPU-EEF-023	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A1" OU "A5" - TRIÂNGULO 300 MM	U	2,00					
12.7	CPU-EEF-028	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3", "S6" OU "S8"	U	28,00					
12.8	92367	SINAPI-ES	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	169,29					
12.9	94499	SINAPI-ES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00					
12.10	94500	SINAPI-ES	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00					
12.11	101917	SINAPI-ES	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					
12.12	92918	SINAPI-ES	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00					
12.13	92935	SINAPI-ES	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00					
12.14	92896	SINAPI-ES	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00					
12.15	92642	SINAPI-ES	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00					
12.16	CPU-EEF-033	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") X 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00					
12.17	94473	SINAPI-ES	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	31,00					
12.18	92378	SINAPI-ES	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00					
12.19	102118	SINAPI-ES	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00					



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
12.20	CPU-EEF-067	Próprio	BASE ANTIVIBRATORIA TIPO VIBRA STOP	UN	1,00					
12.21	CPU-EEF-068	Próprio	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00					
12.22	CPU-EEF-069	Próprio	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 20 A 40 PSI	U	1,00					
12.23	190417	DER-ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	34,57					
12.24	CPU-EEF-085	Próprio	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	143,45					
12.25	CPU-EEF-093	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA	UN	57,00					
12.26	CPU-EEF-022	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M"	m²	0,66					
<b>13</b>			<b>GLP</b>							
<b>13.1</b>			<b>ACESSÓRIOS DE TUBO</b>							
13.1.1	CPU-EEF-081	Próprio	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	4,00					
<b>13.2</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
13.2.1	97335	SINAPI-ES	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	29,08					
13.2.2	103808	SINAPI-ES	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12,00					
13.2.3	103805	SINAPI-ES	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00					
13.2.4	103833	SINAPI-ES	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00					
13.2.5	103823	SINAPI-ES	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9,00					
13.2.6	CPU-EEF-016	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	m	2,08					
13.2.7	CPU-EEF-011	Próprio	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	un	1,00					
13.2.8	CPU-EEF-013	Próprio	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO (INTALAÇÃO DE GÁS)	un	1,00					
13.2.9	95249	SINAPI-ES	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00					
13.2.10	CPU-EEF-077	Próprio	MANÔMETRO 0 A 300PSI, D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00					
13.2.11	103029	SINAPI-ES	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00					
<b>14</b>			<b>EXAUSTÃO</b>							
14.1	CPU-EEF-035	Próprio	EXAUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 300MM	UN	1,00					
14.2	161018	DER-ES	Duto em chapa de aço galvanizada #24, exclusive acessórios de fixação	m2	7,69					
14.3	CPU-EEF-039	Próprio	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO PARA FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS	un	2,00					
<b>15</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>							
15.1	CPU-EEF-006	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	136,89					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quant.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		Peso (%)
						Valor Unit	Total	Valor Unit	Total	
15.2	98510	SINAPI-ES	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	47,00					
15.3	CPU-EEF-007	Próprio	BRINQUEDO DE FERRO PLAYGROUND - GIRA-GIRA	U	1,00					
15.4	CPU-EEF-008	Próprio	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	un	2,00					
15.5	CPU-EEF-009	Próprio	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00					
15.6	CPU-EEF-091	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA METÁLICA COM DOIS LUGARES PARA PARQUE INFANTIL, FIXADO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00					
<b>16</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							
16.1	CPU-EEF-075	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO COM PINTURA ANTICORROSIVA - ENGRADAMENTO 1	Kg	1.051,43					
16.2	CPU-EEF-076	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO COM PINTURA ANTICORROSIVA - ENGRADAMENTO 3	Kg	2.954,75					
16.3	CPU-EEF-078	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO COM PINTURA ANTICORROSIVA - ENGRADAMENTO 2	Kg	4.485,73					
<b>17</b>			<b>FOTOVOLTAÍCO</b>							
17.1	CPU-EEF-092	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAÍCA INSTALADA SOB COBERTURA METÁLICA	UN	1,00					
<b>18</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
18.1	200401	DER-ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	3.360,00					
<b>TOTAL</b>						<b>S\ BDI</b>		<b>C\ BDI</b>		<b>0,00%</b>