



ESTADO DE GOIÁS
Secretaria da Segurança Pública e Administração Penitenciária - SSPAP
Diretoria Geral da Polícia Civil - DGPC
Gerência da Engenharia - GEN/PC

ESTADO: GOIÁS
ÓRGÃO: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - SSPAP
FORÇA: POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE GOIÁS (GERÊNCIA DE ENGENHARIA/PC)
DEPARTAMENTO: GERÊNCIA DE ENGENHARIA/PC
EMPENHAMENTO: Ampliação da DEAM de Formosa
PROCESSO:

ART.: 1020240236935

DATA BASE: SINAPI 02/2025 e BONFRA 12/2024 - NÃO DESCONVERTO

MEMORIAL DE CÁLCULO DA AMPLIAÇÃO DA DEAM DE FORMOSA

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.0.1. SINAPI 97535 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Descrição	Área	
Estacionamento Interno - área da construção	101,95 m²	<< Vide projeto arquitetônico - área da calçada de proteção << largura de 14cm do muro x comprimento
Estacionamento Interno - área do muro	4,16 m²	
Total	106,11 m²	

1.1.0.2. SINAPI 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2024

Descrição	Comprimento	Largura	Perímetro
1m além do limite das paredes	11,10 m	8,90 m	40,00 m
Total			40,00 m

1.1.0.3. COMPOSIÇÃO COMP.81 DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (SIMILAR BONFRA 20100 - 12/2024)

Descrição	Comprimento	Largura	Área
Telhado das vagões garagem onde vai construir	11,18 m	5,00 m	55,90 m²
Total			55,90 m²

1.1.0.4. COMPOSIÇÃO COMP.82 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE METÁLICA DE COBERTURA DE TELHA METÁLICA

Descrição	Comprimento	Largura	Área
Telhado das vagões garagem onde vai construir	11,18 m	5,00 m	55,90 m²
Total			55,90 m²

1.1.0.5. SINAPI 95948 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1", PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_09/2024

Descrição	Quantidade
Espera para hidrometro separado	1,00 Und
Total	1,00 Und

1.1.0.6. SINAPI 100689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5

Descrição	Altura	Largura	Área
Placa de obra padrão governo	2,00 m	3,00 m	6,00 m²
Placa CREA	1,00 m	1,00 m	1,00 m²
Total			7,00 m²

1.2. TRANSPORTE

1.2.0.1. COMPOSIÇÃO COMP.06 TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL (BONFRA-080105-MAR_23)

Descrição	Área	Espessura/Estimativa	Volume
Levantamento geral da área construída	60,90 m²	7%	4,26 m³
Demolição do asfalto	106,11 m	0,12 m	12,73 m³
Demolição telhado garagem	55,90 m	0,10 m	5,59 m³
Total			22,59 m³

1.3. SERVIÇOS EM TERRA

L01 - LEVANTAMENTO DAS ESTACAS conforme projeto Estrutural - granchas 01/04 e 02/04			
Descrição das estacas	Quantidade	Comprimento	Área base
	12,00 Und	6,00 m	0,07065 m²
			5,09 m²

L02		LEVANTAMENTO DE BLOCOS DA FUNDAÇÃO				conforme projeto Estrutural - grancha 02/04						
Descrição dos blocos		Comprimento	Altura	(Larg. Pro. + Larg. Escav.)		Coef. Exec.	Abert. Escav.	Concreto				Forma
		(A)	(B)	x	C + D	lx	E	=	AsBxCxDxE	AsBxCxE	(2xAsB+2xAsCxE)	
1	Bloco 01	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
2	Bloco 02	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
3	Bloco 03	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
4	Bloco 04	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
5	Bloco 05	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
6	Bloco 06	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
7	Bloco 07	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
8	Bloco 08	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
9	Bloco 09	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
10	Bloco 10	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
11	Bloco 11	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
12	Bloco 12	0,60 m	0,60 m	0,60 m	0,30 m	1	0,32 m³		0,22 m³			
TOTAL									3,89 m³	2,59 m³	17,28 m³	

L03													LEVANTAMENTO DAS VIGAS BALDRAMES													conforme projeto Estrutural - granchas 01/04 e 02/04												
Descrição das vigas baldrame			Comprimento (desc. Os pilares)			Altura			(Larg. Pro. + Larg. Escav.)			Coef. Exec.			Abert. Escav.			Concreto			Forma																	
			(A)			(B)			x			C			+			D			lx			E			=			AsBxCxDxE			AsBxCxE			(2xAsB+2xAsCxE)		
1	V101		8,53 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			1,13 m³			0,36 m³			5,20 m³														
2	V102		1,51 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,20 m³			0,06 m³			0,99 m³														
3	V103		3,51 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,46 m³			0,15 m³			2,19 m³														
4	V104		3,51 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,46 m³			0,15 m³			2,19 m³														
5	V105		1,51 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,20 m³			0,06 m³			0,99 m³														
6	V106		3,19 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,42 m³			0,13 m³			2,00 m³														
7	V107		3,19 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,42 m³			0,13 m³			2,00 m³														
8	V108		6,15 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,81 m³			0,26 m³			3,77 m³														
9	V109		6,15 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,81 m³			0,26 m³			3,77 m³														
10	V110		6,15 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,81 m³			0,26 m³			3,77 m³														
11	V111		6,15 m			0,30 m			0,14 m			0,30 m			1			0,81 m³			0,26 m³			3,77 m³														
PERÍMETRO 1			49,54 m												TOTAL			6,54 m³			2,08 m³			30,65 m³														

1.3.0.1. SINAPI 91358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

VER ITEM L02 - LEVANTAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	=====	3,89 m³
VER ITEM L03 - LEVANTAMENTO DAS VIGAS BALDRAME	=====	6,54 m³
MURO	=====	0,00 m³
TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL	=	10,43 m³

Obs.: O serviço de escavação da baldrame do muro já está considerado no serviço de muro

1.3.0.2. SINAPI 100577 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE E M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇ)

Descrição	Área	Espos.	Volume
ATERRO CAIXA DA OBRA (incluindo calçada) =====	95,79 m²	0,15 m	14,37 m³
TOTAL			14,37 m³

1.3.0.3. SINAPI 91382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023

Descrição	Área	Espos.	Volume
VER ITEM L02 - LEVANTAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	-	-	3,89 m³
VER ITEM L03 - LEVANTAMENTO DAS VIGAS BALDRAME	-	-	6,54 m³
ATERRO CAIXA DA OBRA (incluindo calçada) =====	95,79 m²	0,15 m	14,37 m³
TOTAL			24,80 m³

1.3.0.4. SINAPI 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CONTO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO

Descrição	Área	Espos.	Volume
ATERRO CAIXA DA OBRA (incluindo calçada) =====	95,79 m²	0,15 m	14,37 m³
TOTAL			14,37 m³



1.4. FUNDAÇÕES E SONDAGENS

L01 - LEVANTAMENTO DAS ESTACAS				
conforme projeto Estrutural - granchas 01/04 e 02/04				
Descrição das estacas	Quantidade	Comprimento	Área base	Volume
	12,00 Und	6,00 m	0,07065 m²	5,09 m³

L04 - LEVANTAMENTO DA FERRAGEM DA FUNDAÇÃO				
conforme projeto Estrutural - grancha 02/04				
Descrição do elemento	Quantidade	Metragem Ferragem CA 50		Metragem Ferragem CA 60
		6,3 mm	10 mm	5 mm
BLOCOS	B1	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B2	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B3	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B4	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B5	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B6	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B7	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B8	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B9	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B10	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B11	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
	B12	1,00 Und	6,48 m	11,83 m
ESTACAS	E30	12,00 Und		254,52 m

TOTAL CA 50 6,3mm	Coef.	Total em Kef	BLOCOS
77,76 m	0,245	19,05 kg	
TOTAL CA 50 10mm	Coef.	Total em Kef	
141,84 m	0,618	87,46 kg	ESTACAS
TOTAL CA 50 10mm	Coef.	Total em Kef	
216,00 m	0,618	333,49 kg	
TOTAL CA 60 5mm	Coef.	Total em Kef	
254,52 m	0,154	39,20 kg	

1.4.0.1. COMPOSIÇÃO COMP.07 ESTACA BLOCO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE BUCHA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CORONA, NÃO ARMADA, AF_05/2018 (REF.SINAPI 98290_08.12.2019)

Comprimento	
VER ITEM L01 - LEVANTAMENTO DAS ESTACAS	= 72,00 m
Total do Comprimento (Quant. X Comp.)	= 72,00 m

1.4.0.2. SINAPI 96531 FERRAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 8-25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024

Forma	
VER ITEM L02 - LEVANTAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	= 17,28 m³
TOTAL DE FORMA DE BLOCOS	= 17,28 m³

>>> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação.

1.4.0.3. SINAPI 94965 CONCRETO FCC = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021

Forma	
VER ITEM L02 - LEVANTAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	= 3,59 m³
TOTAL DE CONCRETO DE BLOCOS	= 2,59 m³

>>> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldramas foram consideradas na estrutura e o concreto das estacas está incluso na composição.

1.4.0.4. COMPOSIÇÃO COMP.21 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (REF.SINAPI 74157/004_08.12.2019)

Forma	
VER ITEM L02 - LEVANTAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO	= 2,59 m³
TOTAL DE CONCRETO DE BLOCOS	= 2,59 m³

>>> Foi considerado somente a forma dos blocos na fundação. As vigas baldramas foram consideradas na estrutura e o concreto das estacas está incluso na composição.

1.4.0.5. SINAPI 96546 ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024

Aço CA 50	
VER ITEM L04 - LEVANTAMENTO DA FERRAGEM DA FUNDAÇÃO	
AÇO DOS BLOCOS	= 87,66 kg
TOTAL DE AÇO CA-50 10mm NOS BLOCOS	= 87,66 kg

1.4.0.6. SINAPI 94544 ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024

Aço CA 50	
VER ITEM L04 - LEVANTAMENTO DA FERRAGEM DA FUNDAÇÃO	
AÇO DOS BLOCOS	= 19,05 kg
TOTAL DE AÇO CA-50 6,3mm NOS BLOCOS	= 19,05 kg

1.4.0.7. SINAPI 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF_09/2021_P5

Aço CA 50	
VER ITEM L04 - LEVANTAMENTO DA FERRAGEM DA FUNDAÇÃO	
AÇO DAS ESTACAS	= 133,49 kg
TOTAL DE AÇO CA-50 10mm NAS ESTACAS	= 133,49 kg

1.4.0.8. SINAPI 95563 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_05/2021_P5

Aço CA 60	
VER ITEM L04 - LEVANTAMENTO DA FERRAGEM DA FUNDAÇÃO	
AÇO DAS ESTACAS	= 39,20 kg
TOTAL DE AÇO CA-60 5mm NAS ESTACAS	= 39,20 kg

1.5. ESTRUTURA

L05		Quadro de aberturas					
Abertura	Nome	observação	Largura	Altura	Área	Quant.	Área Total
PORTAS	P1	Porta de brisa em aço galvanizado - 1 folha	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	1,00 Und	1,89 m²
	P2	Porta de madeira lisa - 1 folha	0,80 m	2,10 m	1,68 m²	4,00 Und	6,72 m²
	P3	Porta de madeira lisa o/PCD - 1 folha	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	1,00 Und	1,89 m²
JANELAS	J1	Esquadria de alumínio c/ vidro 6mm	0,90 m	0,40 m	0,36 m²	1,00 Und	0,36 m²
	J3	Esquadria de alumínio c/ vidro 6mm	0,70 m	0,70 m	0,49 m²	2,00 Und	0,98 m²
	J6	Esquadria de alumínio c/ vidro 6mm	0,70 m	0,70 m	0,49 m²	2,00 Und	0,98 m²

L06		LEVANTAMENTO DOS PILARES		conforme projeto Estrutural - granchas 01/04 e 02/04			
Descrição dos pilares	Comprimento	Altura	Larg. Proj.	Quantid.	Concreto	Forma	
	(A)	(B)	(C)	(D)	AxBxC	(2xAxB+2xBxC)xD	
1	P1	0,30 m	5,35 m	0,14 m	1,00 Und	0,22 m³	4,71 m²
2	P2	0,30 m	5,87 m	0,14 m	1,00 Und	0,25 m³	5,17 m²
3	P3	0,30 m	5,87 m	0,14 m	1,00 Und	0,25 m³	5,17 m²
4	P4	0,30 m	5,35 m	0,14 m	1,00 Und	0,22 m³	4,71 m²
5	P5	0,30 m	5,87 m	0,14 m	1,00 Und	0,25 m³	5,17 m²
6	P6	0,30 m	5,87 m	0,14 m	1,00 Und	0,25 m³	5,17 m²
7	P7	0,30 m	5,35 m	0,14 m	1,00 Und	0,22 m³	4,71 m²
8	P8	0,30 m	5,35 m	0,14 m	1,00 Und	0,22 m³	4,71 m²
9	P9	0,30 m	5,35 m	0,14 m	1,00 Und	0,22 m³	4,71 m²
10	P10	0,30 m	5,35 m	0,14 m	1,00 Und	0,22 m³	4,71 m²
11	P11	0,30 m	5,35 m	0,14 m	1,00 Und	0,22 m³	4,71 m²
12	P12	0,30 m	5,35 m	0,14 m	1,00 Und	0,22 m³	4,71 m²
TOTAL					2,78 m³	58,93 m²	

L07		LEVANTAMENTO DAS VIGAS COBERTURA			conforme projeto Estrutural - granchas 01/04 e 02/04		
Descrição das vigas Cobertura	Comprimento (desc. Os pilares)	Altura	Largura	Quantidade	Concreto	Forma	
	(A)	(B)	(C)	E	AxBxCxE=	(2xAxB+2xBxC)xE=	
1	V201	8,53 m	0,30 m	0,14 m	1	0,36 m³	5,20 m²
2	V202	1,51 m	0,30 m	0,14 m	1	0,06 m³	0,99 m²
3	V203	3,19 m	0,30 m	0,14 m	1	0,13 m³	2,00 m²
4	V204	3,19 m	0,30 m	0,14 m	1	0,13 m³	2,00 m²
5	V205	6,15 m	0,30 m	0,14 m	1	0,26 m³	3,77 m²
6	V206	6,15 m	0,30 m	0,14 m	1	0,26 m³	3,77 m²
7	V207	6,15 m	0,30 m	0,14 m	1	0,26 m³	3,77 m²
8	V208	6,15 m	0,30 m	0,14 m	1	0,26 m³	3,77 m²
TOTAL					1,72 m³	25,28 m²	

L08		LEVANTAMENTO DAS VIGAS FRECHAMENTO		conforme projeto Estrutural - granchas 01/04 e 02/04			
Descrição das vigas Cobertura	Comprimento (desc. Os pilares)	Altura	Largura	Quantidade	Concreto	Forma	
(A)	(B)	(C)	(D)	E	AxBxCxD=	(2xAxB+2xBxC)xD=	
1	V301	3,51 m	0,30 m	0,14 m	1	0,15 m³	2,19 m²
2	V302	1,51 m	0,30 m	0,14 m	1	0,06 m³	0,99 m²
3	V303	3,51 m	0,30 m	0,14 m	1	0,15 m³	2,19 m²
4	V304	1,51 m	0,30 m	0,14 m	1	0,06 m³	0,99 m²
5	V305	7,89 m	0,30 m	0,14 m	1	0,33 m³	4,82 m²
6	V306	6,15 m	0,30 m	0,14 m	1	0,26 m³	3,77 m²
7	V307	1,69 m	0,30 m	0,14 m	1	0,07 m³	1,10 m²
8	V308	1,69 m	0,30 m	0,14 m	1	0,07 m³	1,10 m²
9	V309	6,15 m	0,30 m	0,14 m	1	0,26 m³	3,77 m²
TOTAL					1,41 m³	20,92 m²	

L09 - LEVANTAMENTO DA ARMADURA DOS PILARES						
conforme projeto Estrutural - granchas 01/04 e 02/04						
Descrição	Aço	Bitola (mm)	Quantidade	Comor. Unit.	Comor. Total	
						CA-60 5mm CA-50 6,3mm CA-50 10mm CA-50 12,5mm



P1	CA-50	10	4,00 Und	1,30 m	5,20 m	-	-	5,20 m	-
	CA-60	5	46,00 Und	0,83 m	38,18 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	3,67 m	14,68 m	-	-	14,68 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,76 m	7,04 m	-	-	7,04 m	-
P2	CA-50	10	4,00 Und	1,30 m	5,20 m	-	-	5,20 m	-
	CA-60	5	51,00 Und	0,83 m	42,33 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	3,67 m	14,68 m	-	-	14,68 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	2,27 m	9,08 m	-	-	9,08 m	-
P3	CA-50	10	4,00 Und	1,30 m	5,20 m	-	-	5,20 m	-
	CA-60	5	51,00 Und	0,83 m	42,33 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	3,67 m	14,68 m	-	-	14,68 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	2,27 m	9,08 m	-	-	9,08 m	-
P4	CA-50	10	4,00 Und	1,30 m	5,20 m	-	-	5,20 m	-
	CA-60	5	46,00 Und	0,83 m	38,18 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	3,67 m	14,68 m	-	-	14,68 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,76 m	7,04 m	-	-	7,04 m	-
P5	CA-50	10	4,00 Und	1,40 m	5,60 m	-	-	5,60 m	-
	CA-60	5	52,00 Und	0,83 m	43,16 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	3,67 m	14,68 m	-	-	14,68 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	2,27 m	9,08 m	-	-	9,08 m	-
P6	CA-50	10	4,00 Und	1,40 m	5,60 m	-	-	5,60 m	-
	CA-60	5	52,00 Und	0,83 m	43,16 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	3,67 m	14,68 m	-	-	14,68 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	2,27 m	9,08 m	-	-	9,08 m	-
P7	CA-50	12,5	4,00 Und	1,30 m	5,20 m	-	-	5,20 m	-
	CA-50	6,3	33,00 Und	0,84 m	26,04 m	-	-	-	-
	CA-50	12,5	4,00 Und	3,77 m	15,08 m	-	-	15,08 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,76 m	7,04 m	-	-	7,04 m	-
P8	CA-50	12,5	15,00 Und	0,83 m	12,45 m	-	-	-	-
	CA-50	6,3	4,00 Und	1,30 m	5,20 m	-	-	5,20 m	-
	CA-50	6,3	3,00 Und	0,84 m	2,52 m	-	-	-	-
	CA-50	12,5	4,00 Und	3,77 m	15,08 m	-	-	15,08 m	-
P9	CA-50	6,3	28,00 Und	0,84 m	23,52 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,76 m	7,04 m	-	-	7,04 m	-
	CA-50	6,3	15,00 Und	0,83 m	12,45 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,30 m	5,20 m	-	-	5,20 m	-
P10	CA-60	5	46,00 Und	0,83 m	38,18 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	3,67 m	14,68 m	-	-	14,68 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,76 m	7,04 m	-	-	7,04 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,40 m	5,60 m	-	-	5,60 m	-
P11	CA-50	12,5	6,00 Und	1,40 m	8,40 m	-	-	8,40 m	-
	CA-50	6,3	4,00 Und	0,84 m	3,36 m	-	-	-	-
	CA-50	12,5	4,00 Und	3,77 m	15,08 m	-	-	15,08 m	-
	CA-50	12,5	2,00 Und	3,25 m	6,50 m	-	-	6,50 m	-
P12	CA-50	6,3	28,00 Und	0,84 m	23,52 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,76 m	7,04 m	-	-	7,04 m	-
	CA-50	6,3	15,00 Und	0,83 m	12,45 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,30 m	5,20 m	-	-	5,20 m	-
P12	CA-60	5	46,00 Und	0,83 m	38,18 m	-	-	-	-
	CA-50	10	4,00 Und	3,67 m	14,68 m	-	-	14,68 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,76 m	7,04 m	-	-	7,04 m	-
	CA-50	10	4,00 Und	1,40 m	5,60 m	-	-	5,60 m	-
Como Total				=	978,50 m	105,84 m	252,48 m	100,52 m	
coeficiente				=	0,154	0,016	0,016	0,060	
					57,69 Kg	25,08 Kg	156,04 Kg	96,93 Kg	
					CA-60 3mm	CA-50 6,3mm	CA-50 10mm	CA-50 12,5mm	

1.5.0.1. SINAPI 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024

VERGA (TRESPASSE DE 15cm p/ cada lado)				
VER ITEM L05 - QUADRO DE ABERTURAS		Largura verga	Quant.	Larg. Total
P1	=	1,20 m	1,00 Und	1,20 m
P2	=	1,10 m	4,00 Und	4,40 m
P3	=	1,20 m	1,00 Und	1,20 m
J1	=	1,20 m	1,00 Und	1,20 m
J3	=	1,00 m	2,00 Und	2,00 m
J6	=	1,00 m	2,00 Und	2,00 m
TOTAL DE VERGA			=	12,00 m

1.5.0.2. SINAPI 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024

CONTRA-VERGA (TRESPASSE DE 15cm p/ cada lado)				
VER ITEM L05 - QUADRO DE ABERTURAS		Largura contra-verga	Quant.	Larg. Total
J1	=	0,40 m	1,00 Und	0,40 m
J3	=	0,70 m	2,00 Und	1,40 m
J6	=	0,70 m	2,00 Und	1,40 m
TOTAL DE CONTRA-VERGA			=	3,20 m

1.5.0.3. SINAPI 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Forma		
VER ITEM L03 - LEVANTAMENTO DAS VIGAS BALDRAME		
METRAGEM DE FORMA	=	30,65 m²
TOTAL DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME		= 30,65 m²

1.5.0.4. SINAPI 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2

Forma		
VER ITEM L06 - LEVANTAMENTO DOS PILARES		
METRAGEM DE FORMA	=	58,33 m²
TOTAL DE FORMAS PARA PILARES		= 58,33 m²

1.5.0.5. SINAPI 92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Forma		
VER ITENS L07 E L07 - LEVANTAMENTO DAS VIGAS		
METRAGEM DE FORMA BIGAS COBERTURA	=	25,28 m²
METRAGEM DE FORMA BIGAS FECHAMENTO	=	20,92 m²
TOTAL DE FORMAS PARA VIGAS		= 46,20 m²

1.5.0.6. SINAPI 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Peso		
VER ITEM L09 - LEVANTAMENTO DA ARMAÇÃO DOS PILARES		
AÇO CA-50 DE 12,5mm	=	96,53 Kg
TOTAL DE AÇO CA-50 12,5mm		= 96,53 Kg

1.5.0.7. SINAPI 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Peso		
VER ITEM L09 - LEVANTAMENTO DA ARMAÇÃO DOS PILARES		
AÇO CA-50 DE 10mm	=	156,04 Kg
TOTAL DE AÇO CA-50 10mm		= 156,04 Kg

1.5.0.8. SINAPI 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Peso		
VER ITEM L09 - LEVANTAMENTO DA ARMAÇÃO DOS PILARES		
AÇO CA-50 DE 6,3mm	=	25,88 Kg
TOTAL DE AÇO CA-50 6,3mm		= 25,88 Kg

1.5.0.9. SINAPI 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Peso		
VER ITEM L09 - LEVANTAMENTO DA ARMAÇÃO DOS PILARES		
AÇO CA-60 DE 5mm	=	57,69 Kg
TOTAL DE AÇO CA-60 DE 5mm		= 57,69 Kg

1.5.0.10. SINAPI 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_04/2022



				Peso					
		VER ITEM L09 - LEVANTAMENTO DA ARMAÇÃO DOS PILARES		=	57,69 Kg				
		AÇO CA-60 DE 5mm							
		TOTAL DE AÇO CA-60 DE 5mm		=	57,69 Kg				
1.5.0.11. SINAPI 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,8:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
Concreto									
		VER ITEM L06 - LEVANTAMENTO DOS PILARES		=	2,78 m³				
		Concreto							
		TOTAL DE CONCRETO DOS PILARES		=	2,78 m³				
1.5.0.12. SINAPI 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
Concreto									
		VER ITEM L06 - LEVANTAMENTO DOS PILARES		=	2,78 m³				
		Concreto							
		TOTAL DE CONCRETO DOS PILARES		=	2,78 m³				
1.5.0.13. SINAPI 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3).									
Área									
		L202		=	24,63 m²				
		L203		=	9,07 m²				
		L204		=	24,63 m²				
		TOTAL DA LAJE PRÉ-MOLDADA		=	58,33 m²				
1.5.0.14. SINAPI 92530 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020									
		Descrição da laje PRANCHA 01/04		Área (A)	Perímetro (B)	Altura (C)	Forma (A)·(B)·(C)		
		L201		= 18,87 m²	36,00 m	0,12 m	23,59 m³		
				TOTAL DE FORMA DE LAJE MACIÇA			23,59 m³		
1.5.0.15. SINAPI 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									
		Descrição da laje PRANCHA 01/04		Área (A)	Perímetro (B)	Altura (C)	Concreto (A)·(B)·(C)		
		L201		= 18,87 m²	36,00 m	0,12 m	2,26 m³		
				TOTAL DE FORMA DE LAJE MACIÇA			2,26 m³		
1.5.0.16. SINAPI 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
L10 LEVANTAMENTO DA ARMAÇÃO DA LAJE MACIÇA conforme projeto Estrutural - pranchas 04/04									
Descrição		Aço	Bitola (mm)	Quantidade	Compr. Unit.	Comp. Total	CA-50 6,3mm	CA-50 10mm	CA-50 12,5mm
Armadura negativa principal	CA-50	6,3	256,00 Und	1,84 m	471,04 m		471,04 m	-	-
	CA-50	6,3	20,00 Und	2,25 m	45,00 m		45,00 m	-	-
	CA-50	6,3	13,00 Und	2,16 m	28,08 m		28,08 m	-	-
Armadura negativa secundária	CA-50	6,3	6,00 Und	10,58 m	63,48 m		63,48 m	-	-
	CA-50	6,3	3,00 Und	8,39 m	25,17 m		25,17 m	-	-
	CA-50	6,3	7,00 Und	3,19 m	22,33 m		22,33 m	-	-
	CA-50	12,5	6,00 Und	8,39 m	50,34 m			-	50,34 m
Armadura positiva principal	CA-50	6,3	3,00 Und	10,22 m	30,66 m		30,66 m	-	-
	CA-50	6,3	70,00 Und	0,69 m	48,30 m		48,30 m	-	-
	CA-50	10	11,00 Und	1,91 m	21,01 m		-	21,01 m	-
	CA-50	6,3	3,00 Und	10,22 m	30,66 m		30,66 m	-	-
Armadura positiva secundária	CA-50	6,3	70,00 Und	0,60 m	42,00 m		42,00 m	-	-
	CA-50	6,3	6,00 Und	8,00 m	48,00 m		48,00 m	-	-
	CA-50	6,3	38,00 Und	0,68 m	25,84 m		25,84 m	-	-
	CA-50	6,3	13,00 Und	1,93 m	25,09 m		25,09 m	-	-
				Comprimento	907,45 m		21,01 m		50,34 m
				coeficiente	= 0,245		0,618		0,360
					221,99 Kg		12,98 Kg		48,34 Kg
PESO									
		VER ITEM L10 - LEVANTAMENTO ARMAÇÃO DA LAJE MACIÇA		=	221,99 Kg				
		Aço CA-50 6,3mm							
		TOTAL AÇO CA-50 6,3mm		=	221,99 Kg				
1.5.0.17. SINAPI 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
PESO									
		VER ITEM L10 - LEVANTAMENTO ARMAÇÃO DA LAJE MACIÇA		=	12,98 Kg				
		Aço CA-50 10mm							
		TOTAL AÇO CA-50 10mm		=	12,98 Kg				
1.5.0.18. SINAPI 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
PESO									
		VER ITEM L10 - LEVANTAMENTO ARMAÇÃO DA LAJE MACIÇA		=	48,34 Kg				
		Aço CA-50 12,5mm							
		TOTAL AÇO CA-50 12,5 mm		=	48,34 Kg				
8.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E SIDA									
8.6.1. Instalações Elétricas									
1.6.1.1. SINAPI 92869 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
Quantidade									
		VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico		=	33,00 Und				
		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), MET							
		TOTAL CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO),		=	33,00 Und				
1.6.1.2. SINAPI 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
Quantidade									
		VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico		=	4,00 Und				
		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁ							
		TOTAL CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), I		=	4,00 Und				
1.6.1.3. SINAPI 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
Quantidade									
		VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico		=	10,00 Und				
		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), MEI							
		TOTAL CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),		=	10,00 Und				
1.6.1.4. SINAPI 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
Quantidade									
		VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico		=	15,00 Und				
		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJ							
		TOTAL CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA E		=	15,00 Und				
1.6.1.5. SINAPI 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									



				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA				= 81,76 m
TOTAL CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CI				= 81,76 m
1.6.1.6.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA				= 398,04 m
TOTAL CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CI				= 398,04 m
1.6.1.7.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA				= 85,80 m
TOTAL CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHM				= 85,80 m
1.6.1.8.	SINAPI	101581	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, F				= 136,00 m
TOTAL CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0				= 136,00 m
1.6.1.9.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA				= 2,00 Und
TOTAL CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVEN				= 2,00 Und
1.6.1.10.	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOR				= 4,00 Und
TOTAL ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DI				= 4,00 Und
1.6.1.11.	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" B				= 33,00 Und
TOTAL SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X				= 33,00 Und
1.6.1.12.	SINAPI	91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" A				= 10,00 Und
TOTAL SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X				= 10,00 Und
1.6.1.13.	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" A				= 4,00 Und
TOTAL SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X				= 4,00 Und
1.6.1.14.	SINAPI	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUP				= 8,00 Und
TOTAL INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM				= 8,00 Und
1.6.1.15.	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM				= 4,00 Und
TOTAL TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,				= 4,00 Und
1.6.1.16.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM				= 2,00 Und
TOTAL TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A				= 2,00 Und
1.6.1.17.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SE				= 31,00 Und
TOTAL TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 /				= 31,00 Und
1.6.1.18.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL I				= 2,00 Und
TOTAL DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMIN				= 2,00 Und
1.6.1.19.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL D				= 10,00 Und
TOTAL DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMIN				= 10,00 Und
1.6.1.20.	COMPOSIÇÃO	COMP_13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8 A 40KA (BOINFRA 71184-MAB-23)	



				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 273V E				= 1,00 Und
TOTAL DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 27				= 1,00 Und
1.6.1.21.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DF				= 18,60 m
TOTAL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVH				= 18,60 m
1.6.1.22.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DF				= 286,90 m
TOTAL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVH				= 286,90 m
1.6.1.23.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2")				= 9,60 m
TOTAL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1				= 9,60 m
1.6.1.24.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1				= 11,00 m
TOTAL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MI				= 11,00 m
1.6.1.25.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Elétrico				
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PP				= 25,80 m
TOTAL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"				= 25,80 m
1.6.2.	TELEFONIA/ESTRUTURADO			
1.6.2.1.	SINAPI	98301	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENT				= 1,00 Und
TOTAL PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIM				= 1,00 Und
1.6.2.2.	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTAÇ				= 1,00 Und
TOTAL RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E I				= 1,00 Und
1.6.2.3.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				= 4,00 Und
TOTAL TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				= 4,00 Und
1.6.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP.25	TOMADA DE REDE RJ45 + RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CÓD.98307-SINAPI-MAI-23)	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
TOMADA DE REDE RJ45 + RJ11 - FORNECIMENTO E INSTAL				= 10,00 m
TOTAL TOMADA DE REDE RJ45 + RJ11 - FORNECIMENTO E IN				= 10,00 m
1.6.2.5.	SINAPI	98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRA				= 205,00 m
TOTAL CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM EN				= 205,00 m
1.6.2.6.	SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X1				= 1,00 Und
TOTAL QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X6				= 1,00 Und
1.6.2.7.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FO				= 6,00 Und
TOTAL CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE				= 6,00 Und
1.6.2.8.	SINAPI	91893	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DF				= 81,00 m
TOTAL ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVH				= 81,00 m
1.6.2.9.	SINAPI-I	39804	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT SE) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M	
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Cabeamento				
PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT SE) UTP				= 10,00 m
TOTAL PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT SI				= 10,00 m
1.7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1.7.1.	Esgoto Sanitário			
1.7.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	
				Quantidade



VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, = 0,46 m
TOTAL TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 = **0,46 m**

1.7.1.2. SINAPI 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, = 5,76 m
TOTAL TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 = **5,76 m**

1.7.1.3. SINAPI 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, = 20,21 m
TOTAL TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 = **20,21 m**

1.7.1.4. SINAPI 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENA = 2,00 Und
TOTAL CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALV = **2,00 Und**

1.7.1.5. SINAPI 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELU = 1,00 Und
TOTAL CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNT = **1,00 Und**

1.7.1.6. SINAPI 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PI = 1,00 Und
TOTAL CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOT = **1,00 Und**

1.7.1.7. SINAPI 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL = 1,00 Und
TOTAL JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE = **1,00 Und**

1.7.1.8. SINAPI 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL = 3,00 Und
TOTAL JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRE = **3,00 Und**

1.7.1.9. SINAPI-1 10835 JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" = 1,00 Und
TOTAL JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X = **1,00 Und**

1.7.1.10. SINAPI 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, = 1,00 Und
TOTAL JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED = **1,00 Und**

1.7.1.11. SINAPI 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM = 1,00 Und
TOTAL TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 5 = **1,00 Und**

1.7.1.12. SINAPI 104356 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO = 1,00 Und
TOTAL TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGO = **1,00 Und**

1.7.1.13. SINAPI-1 6138 ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA C = 1,00 Und
TOTAL ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍ = **1,00 Und**

1.7.1.14. SINAPI 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADOX = 2,00 Und
TOTAL JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTA = **2,00 Und**

1.7.1.15. SINAPI 90973 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL = 4,00 Und
TOTAL JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLD = **4,00 Und**

1.7.1.16. SINAPI 90642 TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade

VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária
TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO E = 2,00 Und
TOTAL TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALA = **2,00 Und**

1.7.1.17. SINAPI 89987 REGISTRO DE BAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021



				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - planta Sanitária				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", CC				= 2,00 Und
TOTAL REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"				= 2,00 Und
1.7.2. Rede de Água/Louças e Metais				
1.7.2.1. SINAPI 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMA				= 29,61 m <==== 21,94 + 7,67
TOTAL TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRM				= 29,61 m
1.7.2.2. SINAPI 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO				= 4,00 Und
TOTAL ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGIS				= 4,00 Und
1.7.2.3. SINAPI 89410 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO				= 12,00 Und
TOTAL CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTAL				= 12,00 Und
1.7.2.4. SINAPI 96850 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTAL				= 6,00 Und
TOTAL JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, B				= 6,00 Und
1.7.2.5. SINAPI 96665 TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO E				= 2,00 Und
TOTAL TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALA				= 2,00 Und
1.7.2.6. SINAPI 105135 HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INS				= 1,00 Und
TOTAL HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO I				= 1,00 Und
1.7.2.7. SINAPI 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" -				= 1,00 Und
TOTAL REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"				= 1,00 Und
1.7.2.8. SINAPI 103042 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2"				= 1,00 Und
TOTAL REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLE				= 1,00 Und
1.7.2.9. SINAPI 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TI				= 1,00 Und
TOTAL CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSI				= 1,00 Und
1.7.2.10. SINAPI 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO,				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇ				= 1,00 Und
TOTAL VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LI				= 1,00 Und
1.7.2.11. COMPOSIÇÃO COMP_29 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"				= 1,00 Und
TOTAL DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALIC				= 1,00 Und
1.7.2.12. SINAPI 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, *44 X 35,5* CM				= 1,00 Und
TOTAL LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, *44 X 35,5				= 1,00 Und
1.7.2.13. SINAPI 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAS - Projeto Hidrossanitário - alimentação				
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTI				= 2,00 Und
TOTAL ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIM				= 2,00 Und
1.7.2.14. SINAPI 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
				Quantidade
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE				= 1,00 Und
TOTAL SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABON				= 1,00 Und
1.7.2.15. SINAPI 95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARSOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
				Quantidade
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARSOL				= 1,00 Und
TOTAL PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO AR				= 1,00 Und
1.7.2.16. SINAPI 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				
				Quantidade
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO				= 2,00 Und
TOTAL PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAI				= 2,00 Und
1.7.2.17. SINAPI 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				



				Quantidade
ASIENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E				= 1,00 Und
TOTAL ASIENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENT				= 1,00 Und
1.7.3. REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
1.7.3.1. SINAPI 85576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Hidrossanitário - Águas pluviais				
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIE				= 21,73 m
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIE				= 25,00 m
TOTAL TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORN				= 46,73 m
1.7.3.2. SINAPI 90753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Hidrossanitário - Águas pluviais				
JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM RESEI				= 3,00 Und
TOTAL JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, INSTALADO EM F				= 3,00 Und
1.7.3.3. SINAPI 85482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Hidrossanitário - Águas pluviais				
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIE				= 2,00 Und
TOTAL CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORN				= 2,00 Und
1.7.3.4. COMPOSIÇÃO COMP.39 POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,50M PROFUNDIDADE 1,50M - COM GRELHA DE FERRO CHATO 0,50X0,40CM ESPAÇ. 1,5CM. E ESCAVAÇÃO (6I				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Hidrossanitário - Águas pluviais				
POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,50M PROFUNDIDADE 1,50M				= 1,00 Und
TOTAL POÇO DE INFILTRAÇÃO D= 1,50M PROFUNDIDADE 1,5				= 1,00 Und
1.7.3.5. SINAPI 108006 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X				
				Quantidade
VER LISTA DE MATERIAIS - Projeto Hidrossanitário - Águas pluviais				
CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, E3				= 3,00 Und
TOTAL CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDID				= 3,00 Und
1.8. INSTALAÇÕES ESPECIAIS				
1.8.0.1. SINAPI 85965 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
Local	Metragem	Comprimento		
Sala 001	8,74 m²	4,00 m	<<<< Foi considerado 4m para instalação de cada dreno de Ar condicionado, sendo do ponto de instalação, caixa de ar, até o reservatório de despejo de água	
Sala 002	8,74 m²	4,00 m	<<<< Foi considerado 4m para instalação de cada dreno de Ar condicionado, sendo do ponto de instalação, caixa de ar, até o reservatório de despejo de água	
Sala 003	13,80 m²	4,00 m	<<<< Foi considerado 4m para instalação de cada dreno de Ar condicionado, sendo do ponto de instalação, caixa de ar, até o reservatório de despejo de água	
Sala 004	13,80 m²	4,00 m	<<<< Foi considerado 4m para instalação de cada dreno de Ar condicionado, sendo do ponto de instalação, caixa de ar, até o reservatório de despejo de água	
TOTAL DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRI		= 16,00 m		
1.8.0.2. SINAPI 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSI				
Local	Metragem	Comprimento		
Sala 001	8,74 m²	6,00 m	<<<< Para instalação de Ar 9, 12 e 18 BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível DN=3/8" e DN=1/2". Foi previsto 6m p/ cada tubulação	
Sala 002	8,74 m²	6,00 m	<<<< Para instalação de Ar 9, 12 e 18 BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível DN=3/8" e DN=1/2". Foi previsto 6m p/ cada tubulação	
Sala 003	13,80 m²	6,00 m	<<<< Para instalação de Ar 9, 12 e 18 BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível DN=3/8" e DN=1/2". Foi previsto 6m p/ cada tubulação	
Sala 004	13,80 m²	6,00 m	<<<< Para instalação de Ar 9, 12 e 18 BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível DN=3/8" e DN=1/2". Foi previsto 6m p/ cada tubulação	
TOTAL DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENT		= 24,00 m		
1.8.0.3. SINAPI 97329 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSI				
Local	Metragem	Comprimento		
Sala 001	8,74 m²	6,00 m	<<<< Para instalação de Ar 9, 12 e 18 BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível DN=3/8" e DN=1/2". Foi previsto 6m p/ cada tubulação	
Sala 002	8,74 m²	6,00 m	<<<< Para instalação de Ar 9, 12 e 18 BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível DN=3/8" e DN=1/2". Foi previsto 6m p/ cada tubulação	
Sala 003	13,80 m²	6,00 m	<<<< Para instalação de Ar 9, 12 e 18 BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível DN=3/8" e DN=1/2". Foi previsto 6m p/ cada tubulação	
Sala 004	13,80 m²	6,00 m	<<<< Para instalação de Ar 9, 12 e 18 BTUs usar as 2 tubulações de cobre flexível DN=3/8" e DN=1/2". Foi previsto 6m p/ cada tubulação	
TOTAL DE TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENT		= 24,00 m		
1.8.0.4. SINAPI-1 39258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 X				
Local	Metragem	Comprimento		
Sala 001	8,74 m²	6,00 m		
Sala 002	8,74 m²	6,00 m		
Sala 003	13,80 m²	6,00 m		
Sala 004	13,80 m²	6,00 m		
TOTAL DE CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU		= 24,00 m		
1.8.0.5. SINAPI 85968 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
Local	Metragem	Quantidade		
Sala 001	8,74 m²	2,00 Und	<<< 2 unidades por aparelho	
Sala 002	8,74 m²	2,00 Und	<<< 2 unidades por aparelho	
Sala 003	13,80 m²	2,00 Und	<<< 2 unidades por aparelho	
Sala 004	13,80 m²	2,00 Und	<<< 2 unidades por aparelho	
TOTAL DE LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRI		= 8,00 Und		
1.8.0.6. SINAPI 85969 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
Local	Metragem	Quantidade		
Sala 001	8,74 m²	1,00 Und	<<< 1 unidade por aparelho	
Sala 002	8,74 m²	1,00 Und	<<< 1 unidade por aparelho	
Sala 003	13,80 m²	1,00 Und	<<< 1 unidade por aparelho	
Sala 004	13,80 m²	1,00 Und	<<< 1 unidade por aparelho	
TOTAL DE TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENI		= 4,00 Und		
1.8.0.7. SINAPI 101911 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
				Quantidade
VER LISTA PROJETO DE BOMBEIROS				
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE				= 1,00 Und
TOTAL EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQ				= 1,00 Und
1.8.0.8. SINAPI 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024				
				Quantidade
VER LISTA PROJETO DE BOMBEIROS				
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE				= 2,00 Und
TOTAL LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED				= 2,00 Und
1.9. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				

1.11 LEVANTAMENTO DAS PAREDES conforme projeto estrutural - granichs 03/04 e Projeto Arquitetônico								
Descrição das paredes	Comerimento (desc. nitares)	Altura (desc. Vistas)	Observação	Área	Desconto	Observação	ÁREA	
	(A)	(B)		(A)x(B)	(E)	=	(AxB) - E=	
1	V101a	3,51 m	4,45 m	parede + platibanda	15,62 m²	0,00 m²	-	15,62 m²



2	V101b	1,51 m	4,97 m	parede + platibanda barriete	GOV ERNHO DO ESTADO 0,36 m²	J1	7,14 m²
3	V101c	3,51 m	4,45 m	parede + platibanda	15,62 m²	-	15,62 m²
4	V102a	1,51 m	4,97 m	parede + platibanda barriete	7,50 m²	P3	5,61 m²
5	V103a	3,51 m	2,97 m	parede interna	10,42 m²	-	10,42 m²
6	V104a	3,51 m	2,97 m	parede interna	10,42 m²	-	10,42 m²
7	V105a	1,51 m	2,97 m	parede interna	4,48 m²	-	2,59 m²
8	V106a	3,19 m	4,45 m	parede + platibanda	14,20 m²	-	14,20 m²
9	V107a	3,19 m	4,45 m	parede + platibanda	14,20 m²	-	14,20 m²
10	V108a	2,51 m	4,45 m	parede + platibanda	11,17 m²	-	9,77 m²
11	V108b	3,64 m	4,45 m	parede + platibanda	16,19 m²	-	14,09 m²
12	V109a	4,46 m	2,97 m	parede interna	13,24 m²	2xP2	9,88 m²
13	V109b	1,69 m	4,97 m	parede + platibanda barriete	8,40 m²	-	8,40 m²
14	V110a	4,46 m	2,97 m	parede interna	13,24 m²	-	9,88 m²
15	V110b	1,69 m	4,97 m	parede + platibanda barriete	8,40 m²	-	8,40 m²
16	V111a	2,51 m	4,45 m	parede + platibanda	11,17 m²	-	9,77 m²
17	V111b	3,64 m	4,45 m	parede + platibanda	16,19 m²	-	14,09 m²
18	V305a	1,51 m	1,48 m	platibanda	2,23 m²	-	2,23 m²
TOTAL							182,34 m²

1.9.0.1. SINAPI 108352 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. J

Quantidade			
VER LEVANTAMENTO L11			
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADO	=	182,34 m²	
TOTAL ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	=	182,34 m²	

1.9.0.2. SINAPI 94370 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_P3

Altura	Largura	Faces	Área total
CHAF DE DESCIDA DE ÁGUA - SALA 03	3,10 m	0,15 m	2,00 Und
CHAF DE DESCIDA DE ÁGUA - SALA 04	3,10 m	0,15 m	2,00 Und
TOTAL DE PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL			= 1,86 m²

1.9.0.3. SINAPI 94357 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

PERÍMETRO	x (	Altura Lado 1 +	Altura Lado 2 +	largura) =	ÁREA
VER LEVANTAMENTO L03 DAS VIGAS SALDANHAS					
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASF	=	49,54 m	0,30 m	0,30 m	0,34 m
TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASI					= 36,66 m²

1.10.0.2. SINAPI 94355 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

Descrição da laje	Área (A)	Perímetro (B)	Altura perfil (C)	Altura na platibanda (D)	Face A+(Bx(C+D))
L201	18,87 m²	36,00 m	0,12 m	0,20 m	30,39 m²
Área do Sanitário	3,00 m²	6,20 m	-	0,30 m	4,86 m²
TOTAL DE FACE DA LAJE					= 35,25 m²

1.10.0.3. SINAPI 94563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023

Descrição da laje	Área (A)	Perímetro (B)	Altura perfil (C)	Altura na platibanda (D)	Face A+(Bx(C+D))
L201	18,87 m²	36,00 m	0,12 m	0,20 m	30,39 m²
TOTAL DE FACE DA LAJE					= 30,39 m²

1.11. ESTRUTURA DE MADEIRA

1.11.0.1. SINAPI 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Quantidade			
VER Projeto Arquitetônico			
Telhado do prédio	=	54,20 m²	
Telhado do barriete	=	3,00 m²	
TOTAL TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TI	=	54,20 m²	

1.11.0.2. SINAPI 100394 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTEIQUES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÍPICO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Quantidade			
VER Projeto Arquitetônico			
Telhado do prédio	=	54,20 m²	
Telhado do barriete	=	3,00 m²	
TOTAL FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTEIQUES DE MADI	=	54,20 m²	

1.12. ESTRUTURA METÁLICA

1.12.0.1. SINAPI 92581 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANS

Descrição	Compr.	Largura	Quantidade
Cobertura de ligação entre os prédios	5,00 m	3,00 m	= 15,00 m²
Adaptação telhado da garagem para aderir ao prédio novo	5,00 m	0,50 m	= 2,50 m²
TOTAL TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHA			= 17,50 m²

1.13. COBERTURA

1.13.0.1. SINAPI 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019

Quantidade			
VER Projeto Arquitetônico			
Telhado do prédio	=	54,20 m²	
Telhado do barriete	=	3,00 m²	
TOTAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMEI	=	57,20 m²	

1.13.0.2. SINAPI 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Metragem			
VER Projeto Arquitetônico			
Telhado do prédio	=	13,20 m	
Telhado do barriete	=	2,00 m	
Telhado metálico	=	5,50 m	
TOTAL CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	=	20,70 m	

1.13.0.3. SINAPI 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Perímetro			
VER Projeto Arquitetônico			
Telhado do prédio	=	20,70 m	
Telhado do barriete	=	4,60 m	
Telhado metálico	=	5,50 m	
Arremate do telhado antigo (estacionamento) com prédio novo	=	5,50 m	
TOTAL RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	=	36,30 m	

1.13.0.4. SINAPI 94223 CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

Perímetro			
VER Projeto Arquitetônico			
Telhado do prédio	=	4,45 m	
TOTAL CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULAD.	=	4,45 m	

1.13.0.5. SINAPI 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019

Quantidade			
VER Projeto Arquitetônico			
Telhado metálico	=	15,60 m²	
TOTAL TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5	=	15,60 m²	



ESQUADRIA DE MADEIRA							
1.14.0.1.	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	4,00 Und				
porta 80x210		=	4,00 Und				
TOTAL KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (		=	4,00 Und				
1.14.0.2.	SINAPI	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	1,00 Und				
porta para PCD 90x210		=	1,00 Und				
TOTAL KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (		=	1,00 Und				
9.15. ESQUADRIAS METÁLICAS							
1.15.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, F				
Quantidade Altura Largura Área							
VER Projeto Arquitetônico							
J1		=	1,00 Und	0,40 m	0,90 m		
J3		=	2,00 Und	0,70 m	2,00 m		
					0,36 m²		
					2,80 m²		
TOTAL JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 F					3,16 m²		
1.15.0.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO				
Quantidade Altura Largura Área							
VER Projeto Arquitetônico							
J6		=	2,00 Und	0,40 m	3,00 m		
					2,40 m²		
TOTAL JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 F					2,40 m²		
1.15.0.3. COMPOSIÇÃO COMP.78 GRADE DE PROTEÇÃO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO 6P3-6P4 (SIMILAR GOINFRA 180310/04-2024)							
Quantidade Altura Largura Área							
Grade tipo brise para as janelas J3 e J6 - lado direito		=	1,00 Und	0,80 m	6,00 m		
Grade tipo brise para as janelas J3 e J6 - lado esquerdo		=	1,00 Und	0,80 m	6,00 m		
Grade tipo brise para as janelas J1 sanitário		=	1,00 Und	0,80 m	1,00 m		
					0,80 m²		
TOTAL GRADE DE PROTEÇÃO EM CANTONEIRA/FE					10,40 m²		
1.15.0.4.	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	1,00 Und				
Porta de aço		=	1,00 Und				
TOTAL PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUAR		=	1,00 Und				
1.15.0.5.	SINAPI	106812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024				
Quantidade Altura Largura Perímetro							
P1		=	1,00 Und	2,10 m	0,90 m		
					5,10 m		
TOTAL GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024					5,10 m		
1.15.0.6. COMPOSIÇÃO COMP.45 PORTA ALÇAPÃO EM CHAPA VINCADA NR. 18 1H(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADO 35X30) (GOINFRA-180710-MAR_23)							
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	1,00 Und				
Alçapão barrilete		=	1,00 Und				
TOTAL PORTA ALÇAPÃO EM CHAPA VINCADA NR. 18 1H(10+2		=	1,00 Und				
9.16. FERRAGENS							
1.16.0.1.	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_				
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	1,00 Und				
porta para PCD 90x210		=	1,00 Und				
TOTAL FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO,		=	1,00 Und				
1.16.0.2.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	4,00 Und				
porta 80x210		=	4,00 Und				
TOTAL FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, CI		=	4,00 Und				
1.16.0.3.	SINAPI-4	3061	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT				
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	1,00 Und				
Porta de aço		=	1,00 Und				
TOTAL FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇ		=	1,00 Und				
1.16.0.4.	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	3,00 Und				
Banheiro		=	3,00 Und				
TOTAL BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPI		=	3,00 Und				
1.16.0.5.	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
Quantidade							
VER Projeto Arquitetônico		=	2,00 Und				
Banheiro		=	2,00 Und				
TOTAL BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPI		=	2,00 Und				
9.17. VIDROS							
1.17.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP.71	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDEURA EM ALUMÍNIO (SINAPI-74125/2-OUT-20)				
Quantidade Altura Largura Área							
Banheiro		=	1,00 Und	0,75 m	0,50 m		
					0,38 m²		
TOTAL ESPELHO CR		=			0,38 m²		
9.18. REVESTIMENTO DE PAREDES							
L12 LEVANTAMENTO DOS AMBIENTES conforme Projeto Arquitetônico							
Descrição do ambiente	Perímetro	Altura	Desconto	Observação	Área sem forro	Forro	ÁREA TOTAL
Circulação 04	9,40 m	3,10 m	10,50 m²	P1+H(P2)+P3	18,63 m²	4,80 m²	23,43 m²
Sala 001	11,91 m	3,10 m	3,08 m²	P2+J3	33,85 m²	8,74 m²	42,59 m²
Sala 002	11,91 m	3,10 m	3,08 m²	P2+J3	33,85 m²	8,74 m²	42,59 m²
Sala 003	14,81 m	3,10 m	3,78 m²	P2+J6	42,13 m²	13,80 m²	55,93 m²
Sala 004	14,81 m	3,10 m	3,78 m²	P2+J6	42,13 m²	13,80 m²	55,93 m²
Sanit. Acessível	7,00 m	3,10 m	2,25 m²	P3+J1	19,45 m²	3,00 m²	22,45 m²
Alpendre	4,00 m	3,10 m	1,89 m²	P1	10,51 m²	1,88 m²	12,39 m²
Fachada frontal	9,10 m	5,05 m	0,48 m²	Abertura alpendre	45,48 m²	0,00 m²	45,48 m²
Fachada lateral direita	6,90 m	5,05 m	3,50 m²	J3+J6	31,34 m²	0,00 m²	31,34 m²
Fachada lateral esquerda	6,90 m	5,05 m	3,50 m²	J3+J6	31,34 m²	0,00 m²	31,34 m²
Fachada posterior	9,10 m	5,05 m	0,84 m²	J1+HAlcoba	45,12 m²	0,00 m²	45,12 m²
Avanço Fachada posterior no barrilete	1,80 m	0,47 m	0,00 m²	-	0,85 m²	0,00 m²	0,85 m²
Parte interna platibanda	28,65 m	1,78 m	0,00 m²	-	50,99 m²	0,00 m²	50,99 m²
Parte interna barrilete	7,00 m	2,17 m	0,48 m²	Alcoba	14,71 m²	0,00 m²	14,71 m²
Parte externa barrilete - lado dentro	7,00 m	2,17 m	0,00 m²	-	15,19 m²	0,00 m²	15,19 m²
Laje técnica	33,85 m	0,62 m	0,00 m²	-	20,99 m²	17,00 m²	37,98 m²
					456,52 m²	71,75 m²	528,28 m²



1.18.0.1.		SINAPI	87879	LANTERNÃO PLACADO EM REVESTIMENTO E SINALIZAÇÃO DE CIMENTADO INTERIOR, COM LANTERNA DE PLÁSTICO, DIMENSÃO 10x10 CM, COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2023			
		Quantidade					
		VER Levantamento L12					
		Área sem forro dos ambientes		=	456,52 m²		
		TOTAL CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS		=	456,52 m²		
1.18.0.2.		SINAPI	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_08/2024			
		Quantidade					
		VER Levantamento L12					
		Área sem forro do Sanitário		=	19,45 m²		
		TOTAL EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO M		=	19,45 m²		
1.18.0.3.		SINAPI	87548	MASSA ÔNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_09/2024			
		Quantidade		-	Parêdes sanit	Área total	
		VER Levantamento L12					
		Área sem forro dos ambientes		=	456,52 m²		
				-	19,45 m²	437,07 m²	
		TOTAL MASSA ÔNICA		=	437,07 m²		
1.18.0.4.		SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE			
		Quantidade					
		VER Levantamento L12					
		Área sem forro do Sanitário		=	19,45 m²		
		TOTAL REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS		=	19,45 m²		
1.18.0.5.		COMPOSIÇÃO	COMP.53	MOLDURA "U INVERTIDO", EM ARGAMASSA, ESP. 3CM, TIPO PINDADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM) (ISOMETRIA 201410-MAR-23)			
		Descrição	Largura	Perímetro	Quantidade		
		Platibanda	0,14 m	30,20 m	4,23 m²		
		Platibanda - barriete	0,14 m	8,20 m	1,15 m²		
		Muro	0,14 m	29,70 m	4,16 m²		
		TOTAL DE MOLDURA "U INVERTIDO", EM ARGAMASSA, ES		=	9,53 m²		
§.19.		FORRO					
1.19.0.1.		SINAPI	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			
		Quantidade		-	Forro Laje técnica	Total	
		VER Levantamento L12					
		Área Forro		=	71,75 m²		
				-	17,00 m²	54,76 m²	
		TOTAL APLICAÇÃO		=	54,76 m²		
1.19.0.2.		SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022			
		Quantidade					
		VER Levantamento L12					
		Área de forro		=	71,75 m²		
		TOTAL CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E E		=	71,75 m²		
1.19.0.3.		SINAPI	90408	MASSA ÔNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024			
		Quantidade					
		VER Levantamento L12					
		Área de forro - Laje técnica		=	17,00 m²		
		TOTAL MASSA ÔNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		=	17,00 m²		
§.20.		REVESTIMENTO DE PISO					
1.20.0.1.		SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024			
		LEVANTAMENTO DOS PISOS					
		Ambiente	Área	Área Molhada	Área Seca		
		Alpendre	1,88 m²	-	1,88 m²		
		Circulação 04 + soleiras	5,66 m²	-	5,66 m²		
		Sala 01	8,74 m²	-	8,74 m²		
		Sala 02	8,74 m²	-	8,74 m²		
		Sala 03	13,80 m²	-	13,80 m²		
		Sala 04	13,80 m²	-	13,80 m²		
		Sanitário	3,00 m²	3,00 m²	-		
			55,62 m²	3,00 m²	52,62 m²		
		Quantidade					
		VER Levantamento L13					
		Área total de piso		=	55,62 m²		
		TOTAL LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,		=	55,62 m²		
1.20.0.2.		SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			
		Quantidade					
		VER Levantamento L13					
		Área seca de piso		=	52,62 m²		
		TOTAL CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E		=	52,62 m²		
1.20.0.3.		SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			
		Quantidade					
		VER Levantamento L13					
		Área molhada de piso		=	3,00 m²		
		TOTAL CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E		=	3,00 m²		
1.20.0.4.		SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022			
		Quantidade					
		VER Projeto arquitetônico - Pavingão					
		Área de concreto rústico		=	35,11 m²		
		TOTAL EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCI		=	35,11 m²		
1.20.0.5.		SINAPI	104162	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.			
		Quantidade		-	Soleiras	Área Total	
		VER Levantamento L13					
		Área seca de piso		=	52,62 m²		
				-	0,60 m²	50,14 m²	
				-	1,88 m²		
		TOTAL DE PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRN		=	50,14 m²		
1.20.0.6.		SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020			
		Ambiente	Perímetro	Desconto	Obr desconto	Perímetro total	
		Circulação 04	9,40 m	5,00 m	P1+4xP2+P3	4,40 m	
		Sala 001	11,91 m	0,80 m	P2	11,11 m	
		Sala 002	11,91 m	0,80 m	P2	11,11 m	
		Sala 003	14,81 m	0,80 m	P2	14,01 m	



Sala 004 14,81 m 0,80 m P2 14,01 m

TOTAL DE RODAPÉ EM MARMORTE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 = 54,84 m

1.20.0.7. SINAPI 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Quantidade

VER Projeto arquitetônico - Paginação
2 soleiras - P1 e P3 (Cada uma com 1 metro)

= 2,00 m

TOTAL SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 1 = 2,00 m

1.20.0.8. SINAPI 101965 PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

LOS		Quadro de aberturas				
Abertura	Nome	observação	Largura	Acréscimo	Quant.	Larg. Total
JANELAS	J1	Esquadria de alumínio c/ vidro 6mm	0,90 m	0,04 m	1,00 Und	0,94 m
	J3	Esquadria de alumínio c/ vidro 6mm	0,70 m	0,04 m	2,00 Und	1,48 m
	J6	Esquadria de alumínio c/ vidro 6mm	0,70 m	0,04 m	2,00 Und	1,48 m
TOTAL DE		PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L =			=	3,90 m

1.20.0.9. SINAPI 87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_FE

Quantidade

VER Levantamento L13
Área molhada de piso

= 3,00 m²

TOTAL REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS T = 3,00 m²

1.21. PINTURA

1.21.0.1. SINAPI 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Quantidade

VER Levantamento L12
Áreas internas sem forro

= 200,54 m²

TOTAL FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM I = 200,54 m²

1.21.0.2. SINAPI 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Quantidade

VER Levantamento L12
Áreas internas sem forro

= 200,54 m²

TOTAL EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM P = 200,54 m²

1.21.0.3. SINAPI 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Quantidade

VER Levantamento L12
Somatório Áreas internas sem forro

= 200,54 m²

TOTAL PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MAN = 200,54 m²

1.21.0.4. SINAPI 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

Quantidade

VER Levantamento L12
Somatório Áreas externas
Somatório área de forro da laje técnica

= 255,98 m²
= 17,00 m²

TOTAL APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EI = 272,98 m²

L14 LEVANTAMENTO DAS PINTURAS DOS MUIROS					
Desc.	Comprimento	Altura	Área	Área de Pintura	Faixas pretas
Muro frente	29,70 m	2,40 m	71,27 m²	142,54 m²	26,79 m²
Muro lateral	30,31 m	2,40 m	72,74 m²	72,74 m²	13,64 m²
Muro lateral	22,72 m	2,40 m	54,53 m²	54,53 m²	10,22 m²

<<< PINTURA SÓ NA PARTE DE DENTRO>>>>

<<< PINTURA SÓ NA PARTE DE DENTRO>>>>

1.21.0.5. SINAPI 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024

Quantidade

VER Levantamento L12
Somatório Áreas externas
Somatório área de forro da laje técnica

= 255,98 m²
= 17,00 m²

TOTAL APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTUI = 272,98 m²

1.21.0.6. SINAPI 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Quantidade

VER Levantamento L14
Área de pintura Muro da frente
Área de pintura Muro lateral
Área de pintura Muro de fundo
Área de Faixas pretas Muro da frente
Área de Faixas pretas Muro lateral
Área de Faixas pretas Muro de fundo

= 142,54 m² <<< cor branca
= 72,74 m² <<< cor branca
= 54,53 m² <<< cor branca
= 26,79 m² <<< cor preta
= 13,64 m² <<< cor preta
= 10,22 m² <<< cor preta

TOTAL PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO M = 320,39 m²

1.21.0.7. SINAPI 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Quantidade

VER Levantamento L12
Somatório Forro interno
Somatório face inferior da laje técnica

= 54,76 m²
= 17,00 m²

TOTAL FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM T = 71,76 m²

1.21.0.8. SINAPI 88498 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Quantidade

VER Levantamento L12
Somatório Forro interno

= 54,76 m²

TOTAL EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM T = 54,76 m²

1.21.0.9. SINAPI 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Quantidade

VER Levantamento L12
Somatório Forro interno

= 54,76 m²

TOTAL PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MAN = 54,76 m²

1.21.0.10. SINAPI 102205 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

Descrição	Altura	Largura	Quantidade	Área
P2	2,10 m	0,80 m	4,00 Und	6,72 m²
P3	2,10 m	0,90 m	1,00 Und	1,89 m²
TOTAL DE PINTURA VERNIZ I			=	8,61 m²

1.21.0.11. SINAPI 100758 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

Descrição	Altura	Largura	Quantidade	Área
P1	2,10 m	0,80 m	4,00 Und	6,72 m²
Alapão	0,80 m	0,60 m	1,00 Und	0,48 m²
Gradil J3 e J6 - lado direito	0,80 m	6,00 m	1,00 Und	4,80 m²
Gradil J3 e J6 - lado esquerdo	0,80 m	6,00 m	1,00 Und	4,80 m²
TOTAL DE PINTURA COM TIN			=	16,80 m²

1.21.0.12. SINAPI 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Quantidade



VER Projeto arquitetônico - Paginação
Área de concreto rústico = 35,11 m²

TOTAL PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO II = 35,11 m²

1.22. DIVERSOS

1.22.0.1. COMPOSIÇÃO COMP.65 PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60 CM (GOINFRA 270809-MAR-23)

Quantidade

Placa de inauguração = 1,00 Und

TOTAL PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 40X60 CM = 1,00 Und

1.22.0.2. SINAPI 37559 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)

Quantidade

Ver projeto de Bombório
Placa de saída de emergência = 1,00 Und

TOTAL PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊ = 1,00 Und

1.22.0.3. COMPOSIÇÃO COMP.79 LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (SIMILAR 270501 - GOINFRA 04-2024)

Quantidade

Ver projeto Arquitetônico
Área total da construção = 60,90 m²

TOTAL LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) (SIMILAR 271 = 60,90 m²

1.22.0.4. COMPOSIÇÃO COMP.80 BEBEDOURO DE PRESSÃO INOX

Quantidade

Ver projeto Arquitetônico
Ponto de água próximo a porta do banheiro = 1,00 Und

TOTAL BEBEDOURO DE PRESSÃO INOX = 1,00 Und

1.23. ADMINISTRAÇÃO

1.23.0.1. SINAPI 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição	Horas/dia	x	Dias/mês	x	Meses	=	TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGO	0,50 H		20		4		40,00 H
						TOTAL	40,00 H

1.23.0.2. SINAPI 90778 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição	Horas/dia	x	Dias/mês	x	Meses	=	TOTAL
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50 H		20		4		200,00 H
						TOTAL	200,00 H

Responsável Técnico
Gustavo Oliveira Barbosa
10158784820-GO
ART 3020240236935

Documento assinado digitalmente



GUSTAVO OLIVEIRA BARBOSA
Data: 05/06/2025 15:00:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>