

OBRA: GABINETES DOS VEREADORES DE ARAGARÇAS - GO
LOCAL: Rua José de Barros Souza, 09. Setor Centro Administrativo, Aragarças-GO.
DATA: 10/02/2026

REFERÊNCIA: SINAPI GO 9/2025
 GOINFRA CIVIL (AGETOP) 8/2025
 SICRO3 GO 7/2025
ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 25,20%

ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO

1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
	Quantidade	1,00	UNID
2		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIROS DE OBRAS	
2.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022_ PS	
	Altura	1,50	m
	Largura	3,00	m
	Quantidade	4,50	M2
2.2		LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	
	Quantidade	5,00	MÊS
2.3		LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	
	Quantidade	5,00	UNID
2.4		LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	
	Quantidade	5,00	UNID
2.5		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	
	Escritório	1,00	
	Sanitário	1,00	
	Almoxarifado	1,00	
	Mobilização	1,00	
	Desmobilização	1,00	
	Quantidade	6,00	UNID
2.6		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	
	Largura (m)	17,00	
	Comprimento (m)	27,00	
	Quantidade	459,00	M²
2.7		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 03/2024	
	Largura (m)	17,00	
	Comprimento (m)	27,00	
	Quantidade	88,00	M
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
3.1		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 09/2024	
	Largura (m)	17,00	
	Comprimento (m)	27,00	
	Quantidade	459,00	M²

3.2 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020

Escavação do solo para aterro.

Largura (m)	17,00
Comprimento (m)	27,00
Altura (m)	0,30

Quantidade	137,70	M3
------------	--------	----

3.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024

Volume de aterro.

Quantidade	137,70	M3
------------	--------	----

4 INFRAESTRUTURA

Resumo	Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Comprimento (m)	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
Estacas	6,30	CA-50	148,00	0,245	36,21
	10,00	CA-50	630,00	0,617	388,41
Blocos	6,30	CA-50	267,10	0,245	65,36
	8,00	CA-50	137,80	0,395	54,37
Vigas Baldrames	5,00	CA-60	850,00	0,154	131,01
	8,00	CA-50	457,00	0,395	180,32
	10,00	CA-50	197,00	0,617	121,45

977,13
VERDADEIRO

Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
5,00	CA-60	0,154	131,01
6,30	CA-50	0,245	101,57
8,00	CA-50	0,395	234,69
10,00	CA-50	0,617	509,86
12,50	CA-50	0,963	0,00

Resumo	Concreto (m³)	Fck (MPa)	Forma (m²)
Estacas	9,00	C-25	0,00
Blocos	7,90	C-25	56,00
Vigas Baldrames	11,05	C-25	145,00

Estaca	Diâmetro (cm)	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Total (m)
Estaca tipo 1	30,00	6,00	42,00	252,00

4.1 ESTACA

Resumo	Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Comprimento (m)	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
Estacas	6,30	CA-50	148,00	0,245	36,21
	10,00	CA-50	630,00	0,617	388,41

Estaca	Diâmetro (cm)	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Total (m)
Estaca tipo 1	30,00	6,00	42,00	252,00

4.1.1 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS

Quantidade	36,21	KG
------------	-------	----

4.1.2 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021 PS

Quantidade	388,41	KG
------------	--------	----

4.1.3 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020 (REF.: SINAPI 101175)

Quantidade	252,00	M
------------	--------	---

4.2 BLOCO

Blocos	Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Comprimento (m)	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
Blocos	6,30	CA-50	267,10	0,245	65,36
	8,00	CA-50	137,80	0,395	54,37

Resumo	Concreto (m³)	Fck (MPa)	Forma (m²)
Blocos	7,90	C-25	56,00

4.2.1 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

Quantidade	65,36	KG
------------	-------	----

4.2.2 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024

Quantidade	54,37	KG
------------	-------	----

4.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021					
	Quantidade	7,90	M³			

4.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					
	Quantidade	7,90	M³			

4.2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024						
	Largura (m)	Comprimento (m)	Incremento em cada direção (m)	Altura (m)	Volume unitário(m³)	Quantidade	Volume total (m³)
	0,60	0,60	0,60	0,55	0,79	42,00	33,26
	Quantidade	33,26	M³				

4.2.6	REATERRO COM APOIAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)						
	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Volume unitário(m³)	Quantidade	Volume total (m³)	
	0,60	0,60	0,55	0,20	42,00	8,31	
	Largura (m)	Comprimento (m)	Incremento em cada direção (m)	Altura (m)	Volume unitário(m³)	Quantidade	Volume total (m³)
	0,60	0,60	0,60	0,55	0,79	42,00	33,26
	Quantidade	24,95	M³				

4.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024					
	Quantidade	56,00	M²			

4.3	VIGAS BALDRAMES					
	Resumo	Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Comprimento (m)	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
	Vigas Baldrames	5,00	CA-60	850,00	0,154	131,01
		8,00	CA-50	457,00	0,395	180,32
		10,00	CA-50	197,00	0,617	121,45
	Resumo	Concreto (m³)	Fck (MPa)	Forma (m²)		
	Vigas Baldrames	11,05	C-25	145,00		

4.3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024					
	Quantidade	131,01	KG			

4.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024					
	Quantidade	180,32	KG			

4.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024					
	Quantidade	121,45	KG			

4.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021					
	Quantidade	11,05	M³			

4.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022					
	Quantidade	11,05	M³			

4.3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024					
	Viga	Largura (m)	Comprimento (m)	Incremento em cada direção (m)	Altura (m)	Volume total (m³)
	V1	0,15	13,65	0,15	0,30	1,24
	V2	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V3	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V4	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V5	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V6	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V7	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V8	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V9	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V10	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V11	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V12	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V13	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V14	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V15	0,15	4,50	0,15	0,30	0,41
	V16	0,15	3,15	0,15	0,30	0,29

V17	0,15	13,65	0,15	0,30	1,24
V18	0,15	24,72	0,15	0,30	2,23
V19	0,15	3,30	0,15	0,30	0,31
V20	0,15	15,25	0,15	0,30	1,38
V21	0,15	24,85	0,15	0,30	2,25
V22	0,15	24,85	0,15	0,30	2,25
V23	0,15	5,12	0,15	0,30	0,47
V24	0,15	4,40	0,15	0,30	0,40

Quantidade	17,80	M³
-------------------	--------------	-----------

4.3.7

REATERRO COM APOLOAMENTO

Volume escavação (m³)	17,80
-----------------------	-------

Viga	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Volume total (m³)
V1	0,15	13,65	0,30	0,61
V2	0,15	4,50	0,30	0,20
V3	0,15	4,50	0,30	0,20
V4	0,15	4,50	0,30	0,20
V5	0,15	4,50	0,30	0,20
V6	0,15	4,50	0,30	0,20
V7	0,15	4,50	0,30	0,20
V8	0,15	4,50	0,30	0,20
V9	0,15	4,50	0,30	0,20
V10	0,15	4,50	0,30	0,20
V11	0,15	4,50	0,30	0,20
V12	0,15	4,50	0,30	0,20
V13	0,15	4,50	0,30	0,20
V14	0,15	4,50	0,30	0,20
V15	0,15	4,50	0,30	0,20
V16	0,15	3,15	0,30	0,14
V17	0,15	13,65	0,30	0,61
V18	0,15	24,72	0,30	1,11
V19	0,15	3,30	0,30	0,14
V20	0,15	15,25	0,30	0,68
V21	0,15	24,85	0,30	1,11
V22	0,15	24,85	0,30	1,11
V23	0,15	5,12	0,30	0,23
V24	0,15	4,40	0,30	0,19

Volume vigas (m³)	8,73
-------------------	------

Quantidade	9,07	M³
-------------------	-------------	-----------

4.3.8

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024

Quantidade	145,00	M³
-------------------	---------------	-----------

5

SUPESTRUTURA

Resumo	Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Comprimento (m)	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
Pilares platibanda	5,00	CA-60	179,30	0,154	27,63
	10,00	CA-50	97,00	0,617	59,80
Vigas de platibanda	5,00	CA-60	411,20	0,154	63,38
	8,00	CA-50	335,40	0,395	132,34
Laje	5,00	CA-60	23,10	0,154	3,56
	6,30	CA-50	1275,40	0,245	312,09
	8,00	CA-50	28,00	0,395	11,04
Arranque de pilares	5,00	CA-60	161,00	0,154	24,81
	10,00	CA-50	180,60	0,617	111,34
	12,50	CA-50	6,80	0,963	6,55
Pilares	5,00	CA-60	1046,50	0,154	161,30
	10,00	CA-50	721,10	0,617	444,58
	12,50	CA-50	24,70	0,963	23,79
Vigas	5,00	CA-60	565,10	0,154	87,10
	8,00	CA-50	365,20	0,395	144,10
	10,00	CA-50	103,80	0,617	63,99
	12,50	CA-50	20,40	0,963	19,65
	5,00	CA-60	22,10	0,154	3,40
	8,00	CA-50	9,50	0,395	3,74
	10,00	CA-50	14,30	0,617	8,81

Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
5,00	CA-60	0,154	371,18
6,30	CA-50	0,245	312,09
8,00	CA-50	0,395	291,22
10,00	CA-50	0,617	688,52
12,50	CA-50	0,963	49,99

Resumo	Concreto (m³)	Fck (MPa)	Forma (m³)
Pilares platibanda	1,00	C-25	20,26
Vigas de platibanda	3,12	C-25	54,97
Laje	17,80	C-25	0,00
Estacas	9,00	C-25	0,00
Blocos	7,90	C-25	56,00
Arranque de pilares	0,00		0,00
Pilares	6,16	C-25	124,68
Vigas Baldrames	11,05	C-25	145,00
Vigas	6,30	C-25	79,85

Área de laje (8+4)	317,00	m²
--------------------	--------	----

Estaca	Diâmetro (cm)	Comprimento unitário (m)	Quantidade	Total (m)
Estaca tipo 1	30,00	6,00	42,00	252,00

5.1 PILARES

Resumo	Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Comprimento (m)	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
Pilares platibanda	5,00	CA-60	179,30	0,154	27,63
	10,00	CA-50	97,00	0,617	59,80
Arranque de pilares	5,00	CA-60	161,00	0,154	24,81
	10,00	CA-50	180,60	0,617	111,34
	12,50	CA-50	6,80	0,963	6,55
Pilares	5,00	CA-60	1048,50	0,154	161,30
	10,00	CA-50	721,10	0,617	444,58
	12,50	CA-50	24,70	0,963	23,79

Resumo	Concreto (m³)	Fck (MPa)	Forma (m³)
Pilares platibanda	1,00	C-25	20,26
Arranque de pilares	0,00		0,00
Pilares	6,16	C-25	124,68

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

Quantidade	213,74	KG
------------	--------	----

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

Quantidade	615,72	KG
------------	--------	----

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

Quantidade	30,34	KG
------------	-------	----

5.1.4 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Quantidade	7,16	M³
------------	------	----

5.1.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Quantidade	7,16	M³
------------	------	----

5.1.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Quantidade	144,94	M²
------------	--------	----

5.2 VIGAS

Resumo	Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Comprimento (m)	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
Vigas de platibanda	5,00	CA-60	411,20	0,154	63,38
	8,00	CA-50	335,40	0,395	132,34
Vigas	5,00	CA-60	565,10	0,154	87,10
	8,00	CA-50	365,20	0,395	144,10
	10,00	CA-50	103,80	0,617	63,99
	12,50	CA-50	20,40	0,963	19,65
	5,00	CA-60	22,10	0,154	3,40
	8,00	CA-50	9,50	0,395	3,74
	10,00	CA-50	14,30	0,617	8,81

Resumo	Concreto (m³)	Fck (MPa)	Forma (m³)
Vigas de platibanda	3,12	C-25	54,97
Vigas Baldrames	11,05	C-25	145,00
Vigas	6,30	C-25	79,85

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

	Quantidade	153,88	KG			
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	Quantidade	280,18	KG			
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	Quantidade	72,80	KG			
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	Quantidade	19,65	KG			
5.2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	Quantidade	20,47	M³			
5.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					
	Quantidade	20,47	M³			
5.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
	Quantidade	279,82	M²			
5.3	LAJES					
	Resumo	Diâmetro (mm)	Tipo de aço	Comprimento (m)	Massa linear (kg/m)	Massa (kg)
	Laje	5,00	CA-60	23,10	0,154	3,56
		6,30	CA-50	1275,40	0,245	312,09
		8,00	CA-50	28,00	0,395	11,04
	Resumo	Concreto (m³)	Fck (MPa)	Forma (m²)		
	Laje	17,80	C-25	0,00		
	Área de laje (8+4)	317,00	m²			
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025					
	Quantidade	317,00	M³			
5.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	Quantidade	3,56	KG			
5.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	Quantidade	312,09	KG			
5.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
	Quantidade	11,04	KG			
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS					
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
	Local	Comprimento (m)	Pé direito (m)	Desconto (m²)	Origem do desconto	Área líquida (m²)
	Corredor divisa com prefeitura	1,45	2,70	1,68	P6	2,24
		1,45	2,70			3,92
	PNE masculino	3,00	2,70			8,10
		1,50	2,70	0,24	J3	3,81
		3,00	2,70			8,10
	PNE feminino/fraldário	1,50	2,70	1,89	P1	2,16
		1,50	2,70	0,24	J3	3,81
		3,00	2,70			8,10
	Sala 1	1,50	2,70	1,89	P1	2,16
		2,90	2,70	1,89	P1	5,94
		4,35	2,70			11,75
	Sala 2	2,90	2,70	1,20	J1	6,63
		1,35	2,70			3,65
		2,90	2,70	1,89	P1	5,94
	Sala 3	4,35	2,70			11,75
		2,90	2,70	1,20	J1	6,63
		2,90	2,70	1,89	P1	5,94
		4,35	2,70			11,75
		2,90	2,70	1,20	J1	6,63
		2,90	2,70	1,89	P1	5,94

Sala 4	4,35	2,70			11,75
	2,90	2,70	1,20	J1	6,63
Sala 5	2,90	2,70	1,89	P1	5,94
	4,35	2,70			11,75
Sala presidencia/reunião	2,90	2,70	1,20	J1	6,63
	6,15	2,70	5,85	J2	10,76
	11,00	2,70			29,70
	1,50	2,70	1,68	P2	2,37
	2,00	2,70			5,40
	1,32	2,70			3,56
	0,67	2,70			1,81
	0,92	2,70			2,48
	2,45	2,70	5,15	P3	1,47
	1,74	2,70			4,70
	2,35	2,70			6,35
	1,50	2,70	0,24	J3	3,81
Sala 6	2,35	2,70			6,35
	1,53	2,70	1,89	P1	2,24
Sala 7	4,35	2,70			11,75
	2,90	2,70	1,20	J1	6,63
Sala 8	2,90	2,70	1,68	P1	6,15
	4,35	2,70			11,75
Sala 9	2,90	2,70	1,20	J1	6,63
	2,90	2,70	1,89	P1	5,94
Sala 10	4,35	2,70			11,75
	2,90	2,70	1,20	J1	6,63
Cozinha	2,85	2,70	1,20	J1	6,50
	2,81	2,70			7,59
DML	2,85	2,70	1,68	P2	6,02
	1,69	2,70			4,56
Circulação	1,00	2,70	2,31	P7	0,39
	1,41	2,70	1,68	P2	2,13
	1,85	2,70			5,00
	3,15	2,70	1,20	J1	7,31
Corredor divisa com câmara	10,35	2,70	8,40	P5	19,55
	3,15	2,70	6,62	Aberturas + cobogó	1,89
Platibanda	1,50	2,70	3,15	P4	0,90
	1,45	2,70	1,68	P6	2,24
Caixa de água	1,45	2,70	1,68	P6	2,24
	10,50	1,06			11,13
	25,00	1,06			26,50
	13,80	1,06			14,63
Caixa de água	21,85	1,06			23,16
	3,15	2,50			7,88
Caixa de água	3,15	2,50			7,88
	3,15	2,50			7,88
Caixa de água	3,15	2,50			7,88
	3,15	2,50			7,88
Total					549,39

Quantidade	549,39	M²
-------------------	---------------	-----------

6.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Local	Comprimento (m)	Pé direito (m)	Desconto (m²)	Origem do desconto	Área líquida (m²)
Circulação	1,15	2,10	0,00		2,41

Quantidade	2,41	M²
-------------------	-------------	-----------

6.3 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021

Local	Comprimento (m)	Pé direito (m)	Desconto (m²)	Origem do desconto	Área líquida (m²)
Circulação	2,83	2,25	0,00		6,36

Quantidade	6,36	M²
-------------------	-------------	-----------

6.4 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

Local	Comprimento (m)	Pé direito (m)	Desconto (m²)	Origem do desconto	Área líquida (m²)	Com abertura (m²)	Sem abertura (m²)	Área<5m²	5m²<=Área<10m²	Área>=10m²
Corredor divisa com prefeitura	1,45	3,01	1,68	P6	2,68	2,68	0,00	2,68	0,00	0,00
	24,70	3,01			74,35	0,00	74,35	0,00	0,00	74,35
	1,45	3,01			4,36	0,00	4,36	4,36	0,00	0,00
	24,70	3,01	12,33	2*J3+5*J1+J2	62,02	62,02	0,00	0,00	0,00	62,02

PNE masculino	3,00	3,01			9,03	0,00	9,03	0,00	9,03	0,00
	1,50	3,01	0,24	J3	4,28	4,28	0,00	4,28	0,00	0,00
	3,00	3,01			9,03	0,00	9,03	0,00	9,03	0,00
PNE feminino/fraldário	1,50	3,01	1,89	P1	2,63	2,63	0,00	2,63	0,00	0,00
	1,50	3,01	0,24	J3	4,28	4,28	0,00	4,28	0,00	0,00
	3,00	3,01			9,03	0,00	9,03	0,00	9,03	0,00
Sala 1	3,00	3,01			9,03	0,00	9,03	0,00	9,03	0,00
	1,50	3,01	1,89	P1	2,63	2,63	0,00	2,63	0,00	0,00
	2,90	3,01	1,89	P1	6,84	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
Sala 2	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,20	J1	7,53	7,53	0,00	7,53	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
Sala 3	2,90	3,01	1,89	P1	6,84	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,20	J1	7,53	7,53	0,00	7,53	0,00	0,00
Sala 4	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,89	P1	6,84	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
Sala 5	2,90	3,01	1,89	P1	6,84	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,20	J1	7,53	7,53	0,00	7,53	0,00	0,00
Sala 6	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,89	P1	6,84	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
Sala 7	2,90	3,01	1,20	J1	7,53	7,53	0,00	7,53	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,89	P1	6,84	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
Sala 8	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,20	J1	7,53	7,53	0,00	7,53	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
Sala 9	2,90	3,01	1,89	P1	6,84	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,20	J1	7,53	7,53	0,00	7,53	0,00	0,00
Sala 10	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
	2,90	3,01	1,89	P1	6,84	6,84	0,00	6,84	0,00	0,00
	4,35	3,01			13,09	0,00	13,09	0,00	13,09	0,00
Cozinha	2,85	3,01	1,20	J1	7,38	7,38	0,00	7,38	0,00	0,00
	2,81	3,01			8,46	0,00	8,46	0,00	8,46	0,00
	2,85	3,01	1,68	P2	6,90	6,90	0,00	6,90	0,00	0,00
DML	2,81	3,01			8,46	0,00	8,46	0,00	8,46	0,00
	1,41	3,01			4,24	0,00	4,24	4,24	0,00	0,00
	1,70	3,01			5,12	0,00	5,12	0,00	5,12	0,00
Aberturas + cobogó	1,41	3,01	1,68	P2	2,56	2,56	0,00	2,56	0,00	0,00
	1,70	3,01			5,12	0,00	5,12	0,00	5,12	0,00
	1,51	3,01	1,68	P2	2,87	2,87	0,00	2,87	0,00	0,00
Aberturas + cobogó	1,00	3,01	1,68	P2	1,33	1,33	0,00	1,33	0,00	0,00
	1,51	3,01			4,55	0,00	4,55	4,55	0,00	0,00
	1,00	3,01	2,31	P7	0,70	0,70	0,00	0,70	0,00	0,00
Aberturas + cobogó	10,35	3,01	8,40	P5	22,75	22,75	0,00	0,00	0,00	22,75
	3,15	3,01	6,62	Aberturas + cobogó	2,87	2,87	0,00	2,87	0,00	0,00
	3,15	3,01	6,62	Aberturas + cobogó	2,87	2,87	0,00	2,87	0,00	0,00
Aberturas + cobogó	3,15	3,01	3,78	2*P1	5,70	5,70	0,00	5,70	0,00	0,00
	1,35	3,01			4,06	0,00	4,06	4,06	0,00	0,00
	15,35	3,01	9,45	5*P1	36,75	36,75	0,00	0,00	0,00	36,75

Circulação	1,65	3,01			4,97	0,00	4,97	4,97	0,00	0,00
	2,45	3,01	5,15	P3	2,23	2,23	0,00	2,23	0,00	0,00
	0,91	3,01			2,74	0,00	2,74	2,74	0,00	0,00
	0,60	3,01			1,81	0,00	1,81	1,81	0,00	0,00
	7,70	3,01	5,67	3*P1	17,51	17,51	0,00	0,00	0,00	17,51
	4,65	3,01			14,00	0,00	14,00	0,00	0,00	14,00
	1,50	3,01	3,15	P4	1,37	1,37	0,00	1,37	0,00	0,00
	4,65	3,01			14,00	0,00	14,00	0,00	0,00	14,00
	9,25	3,01	6,09	2*P1+P7	21,75	21,75	0,00	0,00	0,00	21,75
	4,50	3,01			13,55	0,00	13,55	0,00	0,00	13,55
	3,15	3,01	1,20	J1	8,28	8,28	0,00	0,00	8,28	0,00
	1,45	3,01	1,68	P6	2,68	2,68	0,00	2,68	0,00	0,00
	21,40	3,01	2,58	Abertura	61,83	61,83	0,00	0,00	0,00	61,83
	1,45	3,01	1,68	P6	2,68	2,68	0,00	2,68	0,00	0,00
21,40	3,01	10,59	6*J1+J3+P4	53,82	53,82	0,00	0,00	0,00	53,82	
Total					1060,03	511,85	548,18	86,30	260,61	713,11

Quantidade	1060,03	M²
------------	---------	----

6.5 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

Local	Comprimento (m)	Pé direito (m)	Desconto (m²)	Origem do desconto	Área líquida (m²)	Com abertura (m²)	Sem abertura (m²)	
Externo	1,60	4,47	1,68	P6	5,47	5,47	0,00	
	3,30	5,60			18,48	0,00	18,48	
	10,50	4,47	8,40	P5	38,54	38,54	0,00	
	3,30	4,47	1,20	J1	13,55	13,55	0,00	
	1,46	4,47	1,68	P6	4,85	4,85	0,00	
	21,70	1,47			31,90	0,00	31,90	
	1,61	4,47	1,68	P6	5,52	5,52	0,00	
	13,80	4,47			61,69	0,00	61,69	
	1,60	4,47	1,68	P6	5,47	5,47	0,00	
	21,55	1,47			31,68	0,00	31,68	
	3,45	2,49			8,59	0,00	8,59	
	3,15	2,49			7,84	0,00	7,84	
	3,30	2,49			8,22	0,00	8,22	
	3,00	2,49			7,47	0,00	7,47	
	3,15	2,49			7,84	0,00	7,84	
	3,00	2,49			7,47	0,00	7,47	
	3,15	2,49			7,84	0,00	7,84	
	10,35	1,47			15,21	0,00	15,21	
	24,70	1,47			36,31	0,00	36,31	
	13,50	1,47			19,85	0,00	19,85	
	21,40	1,47			31,46	0,00	31,46	
	Total					375,24	73,39	301,84

Quantidade	73,39	M²
------------	-------	----

6.6 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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

Quantidade	301,84	M²
------------	--------	----

6.7 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

Quantidade	86,30	M²
------------	-------	----

6.8 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

Quantidade	260,61	M²
------------	--------	----

6.9 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

Quantidade	713,11	M²
------------	--------	----

6.10 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022

Quantidade	73,39	M²
------------	-------	----

6.11 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022

Quantidade	301,84	M²
------------	--------	----

7 PISOS

Local	Área (m²)	Área<5m²	5m²<=Área<10m²	Área>=10m²
PNE masculino	4,50	4,50	0,00	0,00
PNE feminino/fraldário	4,50	4,50	0,00	0,00
Sala 01	12,61	0,00	0,00	12,61
Sala 02	12,61	0,00	0,00	12,61
Sala 03	12,61	0,00	0,00	12,61

Sala 04	12,61	0,00	0,00	12,61
Sala 05	12,61	0,00	0,00	12,61
Sala presidencia/reunião	52,48	0,00	0,00	52,48
Recepção	35,75	0,00	0,00	35,75
Circulação	104,27	0,00	0,00	104,27
DML	2,41	2,41	0,00	0,00
Cozinha	8,00	0,00	8,00	0,00
Lavatório	3,53	3,53	0,00	0,00
Sala 06	12,62	0,00	0,00	12,62
Sala 07	12,62	0,00	0,00	12,62
Sala 08	12,62	0,00	0,00	12,62
Sala 09	12,62	0,00	0,00	12,62
Sala 10	12,62	0,00	0,00	12,62
Corredor divisa com prefeitura	35,82	0,00	0,00	35,82
Corredor divisa com câmara	35,82	0,00	0,00	35,82
Área externa	29,60	0,00	0,00	29,60
Total (m²)	442,82	14,94	8,00	419,88

7.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

Quantidade	442,82	M²
------------	--------	----

7.2 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

Quantidade	442,82	M²
------------	--------	----

7.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Quantidade	442,82	M²
------------	--------	----

7.4 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Quantidade	442,82	M²
------------	--------	----

7.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE

Quantidade	14,94	M²
------------	-------	----

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

Quantidade	8,00	M²
------------	------	----

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

Quantidade	419,88	M²
------------	--------	----

7.8 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

Local	Comprimento (m)	Desconto (m)	Origem do desconto	Área líquida (m²)
Corredor divisa com prefeitura	1,45	0,80	P6	0,65
	24,70			24,70
	1,45			1,45
	24,70			24,70
PNE masculino	3,00			3,00
	1,50			1,50
	3,00			3,00
	1,50	0,90	P1	0,60
PNE feminino/fraldário	1,50			1,50
	3,00			3,00
	3,00			3,00
	1,50	0,90	P1	0,60
Sala 1	2,90	0,90	P1	2,00
	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35			4,35
Sala 2	2,90	0,90	P1	2,00
	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35			4,35
Sala 3	2,90	0,90	P1	2,00
	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35			4,35
Sala 4	2,90	0,90	P1	2,00
	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35			4,35
Sala 5	2,90	0,90	P1	2,00
	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35			4,35

	2,90			2,90
	4,35			4,35
	4,37			4,37
	6,15			6,15
	11,00			11,00
Sala presidencia/reunião	1,50	0,80	P2	0,70
	2,00			2,00
	1,32			1,32
	0,67			0,67
	0,92			0,92
	2,45	2,45	P3	0,00
	1,74			1,74
	2,35			2,35
Lavatório	1,50			1,50
	1,50	0,80	P2	0,70
	2,35			2,35
Sala 6	2,90			2,90
	4,35			4,35
	2,90	0,90	P1	2,00
Sala 7	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35	0,90	P1	2,00
Sala 8	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35	0,90	P1	2,00
Sala 9	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35	0,90	P1	2,00
Sala 10	4,35			4,35
	2,90			2,90
	4,35	0,90	P1	2,00
Cozinha	2,85			2,85
	2,81			2,81
	2,85	0,80	P2	2,05
DML	2,81			2,81
	1,41			1,41
	1,70			1,70
	1,41	0,80	P2	0,61
	1,70			1,70
	1,51	0,80	P2	0,71
	1,00	0,80	P2	0,20
Circulação	1,51			1,51
	1,00	1,00	P7	0,00
	10,35	4,00	P5	6,35
	3,15	3,15	Aberturas + cobogó	0,00
	3,15	3,15	Aberturas + cobogó	0,00
	3,15	1,80	2*P1	1,35
	1,35			1,35
	15,35	4,50	5*P1	10,85
	1,65			1,65
	2,45	2,45	P3	0,00
	0,91			0,91
	0,60			0,60
	7,70	2,70	3*P1	5,00
	4,65			4,65
1,50	1,50	P4	0,00	
4,65			4,65	
9,25	2,90	2*P1+P7	6,35	
4,50			4,50	
3,15			3,15	
Corredor divisa com câmara	1,45	0,80	P6	0,65
	21,40	1,23	Abertura	20,17
	1,45	0,80	P6	0,65
	21,40	1,50	P4	19,90
		Total	350,56	

Quantidade	350,56	M²
-------------------	---------------	-----------

8

IMPERMEABILIZAÇÃO

PISOS	
Local	Área (m²)
PNE masculino	4,50
PNE feminino/fraldário	4,50

DML	2,41
Cozinha	8,00
Lavatório	3,53
Total (m²)	22,94

PAREDES INTERNAS					
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto (m²)	Origem do desconto	Área líquida (m²)
Corredor divisa com prefeitura	1,45	0,50	0,40	P6	0,33
	24,70	0,50	0,00		12,35
	1,45	0,50	0,00		0,73
	24,70	0,50	0,00		12,35
PNE masculino	3,00	0,50	0,00		1,50
	1,50	0,50	0,00		0,75
	3,00	0,50	0,00		1,50
	1,50	0,50	0,45	P1	0,30
PNE feminino/fraldário	1,50	0,50	0,00		0,75
	3,00	0,50	0,00		1,50
	3,00	0,50	0,00		1,50
	1,50	0,50	0,45	P1	0,30
Sala 1	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala 2	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala 3	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala 4	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala 5	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala presidencia/reunião	4,37	0,50	0,00		2,19
	6,15	0,50	0,00		3,08
	11,00	0,50	0,00		5,50
	1,50	0,50	0,40	P2	0,35
	2,00	0,50	0,00		1,00
	1,32	0,50	0,00		0,66
	0,67	0,50	0,00		0,34
	0,92	0,50	0,00		0,46
	2,45	0,50	1,23	P3	0,00
	1,74	0,50	0,00		0,87
Lavatório	2,35	0,50	0,00		1,18
	1,50	0,50	0,00		0,75
	1,50	0,50	0,40	P2	0,35
	2,35	0,50	0,00		1,18
Sala 6	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala 7	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala 8	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala 9	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
Sala 10	2,90	0,50	0,00		1,45
	4,35	0,50	0,00		2,18
	2,90	0,50	0,45	P1	1,00
	4,35	0,50	0,00		2,18
Cozinha	2,85	0,50	0,00		1,43
	2,81	0,50	0,00		1,41
	2,85	0,50	0,40	P2	1,03
	2,81	0,50	0,00		1,41
	1,41	0,50	0,00		0,71
	1,70	0,50	0,00		0,85
	1,41	0,50	0,40	P2	0,31

DML	1,70	0,50	0,00		0,85
	1,51	0,50	0,40	P2	0,36
	1,00	0,50	0,40	P2	0,10
	1,51	0,50	0,00		0,76
	1,00	0,50	0,50		0,00
	10,35	0,50	2,00	P5	3,18
Circulação	3,15	0,50	1,58	Aberturas + cobogó	0,00
	3,15	0,50	1,58	Aberturas + cobogó	0,00
	3,15	0,50	0,90	2°P1	0,68
	1,35	0,50	0,00		0,68
	15,35	0,50	2,25	5°P1	5,43
	1,65	0,50	0,00		0,83
	2,45	0,50	1,23	P3	0,00
	0,91	0,50	0,00		0,46
	0,60	0,50	0,00		0,30
	7,70	0,50	1,35	3°P1	2,50
	4,65	0,50	0,00		2,33
	1,50	0,50	0,75	P4	0,00
	4,65	0,50	0,00		2,33
	9,25	0,50	1,45	2°P1+P7	3,18
	4,50	0,50	0,00		2,25
	3,15	0,50	0,00		1,58
	Corredor divisa com câmara	1,45	0,50	0,40	P6
21,40		0,50	0,62	Abertura	10,09
1,45		0,50	0,40	P6	0,33
21,40		0,50	0,75	P4	9,95
Total					175,28

Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto (m²)	Origem do desconto	Área líquida (m²)
Externo	1,60	0,50	0,40	P6	0,40
	3,30	0,50			1,65
	10,50	0,50	2,00	P5	3,25
	3,30	0,50			1,65
	1,46	0,50	0,40	P6	0,33
	21,70	0,50			10,85
	1,61	0,50	0,40	P6	0,41
	13,80	0,50			6,90
	1,60	0,50	0,40	P6	0,40
	21,55	0,50			10,78
	3,45	0,50			1,73
	3,15	0,50			1,58
	3,30	0,50			1,65
	3,00	0,50			1,50
	3,15	0,50			1,58
	3,00	0,50			1,50
	3,15	0,50			1,58
	10,35	0,50			5,18
	24,70	0,50			12,35
	13,50	0,50			6,75
	21,40	0,50			10,70
Total					82,68

8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023

Quantidade	280,90	M²
-------------------	---------------	-----------

9 ESQUADRIAS

9.1 JANELAS

9.1.1 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Janela	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
J1	1,20	1,00	12,00	14,40
J2	3,00	1,95	1,00	5,85
			Total	20,25

Quantidade	20,25	M²
-------------------	--------------	-----------

9.1.2 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Janela	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
J3	0,60	0,40	3,00	0,72
			Total	0,72

Quantidade	0,72	M²
-------------------	-------------	-----------

9.1.3 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021 PS

Janela	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
J1	1,20	1,00	12,00	14,40
J2	3,00	1,95	1,00	5,85
J3	0,60	0,40	3,00	0,72
			Total	20,97

Quantidade	20,97	M²
------------	-------	----

9.2 PORTAS

9.2.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019

Porta	Quantidade
P1	12,00
Total	12,00

Quantidade	12,00	UNID
------------	-------	------

9.2.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019

Porta	Quantidade
P2	3,00
Total	3,00

Quantidade	3,00	UNID
------------	------	------

9.2.3 PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS

Porta	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
P3	2,45	2,10	1,00	5,14
P5	4,00	2,10	1,00	8,40
			Total	13,54

Quantidade	13,54	M²
------------	-------	----

9.2.4 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM FOLHAS MÚLTIPLAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_ 12/2019 (REF.: SINAPI 100702)

Porta	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
P4	1,50	2,10	1,00	3,15
			Total	3,15

Quantidade	3,15	M²
------------	------	----

9.2.5 PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS

Porta	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
P6	0,80	2,10	4,00	6,72
			Total	6,72

Quantidade	6,72	M²
------------	------	----

9.2.6 PORTA MADEIRA 1A CORRER GUARNICAO 15CM/ALIZAR (REF.: SINAPI 84876)

Porta	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
P7	1,10	2,10	1,00	2,31
			Total	2,31

Quantidade	2,31	M²
------------	------	----

10 PINTURA

10.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023

=Área de chapisco interno.

Quantidade	1060,03	M²
------------	---------	----

10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 03/2024

=Área de chapisco externo.

Quantidade	375,24	M²
------------	--------	----

10.3 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023

=Área de chapisco interno +chapisco externo.

Quantidade	1435,27	M²
------------	---------	----

10.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

=Área de chapisco interno +chapisco externo.

Quantidade	1435,27	M²
------------	---------	----

11 COBERTURA

11.1 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Local	Área (m²)
Prédio principal	307,57
Caixa de água	9,00
Corredor divisa com câmara	29,27
Corredor divisa com prefeitura	35,82
Total	381,66

Quantidade	381,66	M²
------------	--------	----

11.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Quantidade	381,66	M²
------------	--------	----

11.3 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Largura da meia tesoura	3,00	m
Portanto	3,00	m

Largura de distribuição das tesouras	3,00	m
Quantidade no vão	1,00	un
Vão entre tesouras	1,50	m

Tesoura no início	1,00	un
Tesoura no fim	1,00	un

Quantidade	3,00	UNID
------------	------	------

11.4 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Largura da tesoura	12,00	m
Portanto	12,00	m

Largura de distribuição das tesouras	24,40	m
Quantidade no vão	11,00	un
Vão entre tesouras	2,03	m

Tesoura no início	1,00	un
Tesoura no fim	1,00	un

Quantidade	13,00	UNID
------------	-------	------

12 FORRO E COBERTURA

12.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS

=Área de pisos.

Quantidade	442,82	M²
------------	--------	----

12.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

=Área de pisos.

Quantidade	442,82	M²
------------	--------	----

12.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

=Área de pisos.

Quantidade	442,82	M²
------------	--------	----

12.4 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023 PS

=Perímetro dos rodapés sem desconto.

Quantidade	400,89	M
------------	--------	---

13	HIDROSSANITÁRIO				
13.1	PLUVIAL				
13.1.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
	Conforme projeto hidrossanitário.				
	Quantidade	55,00	M		
13.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
	Conforme projeto hidrossanitário.				
	Quantidade	35,00	M		
13.1.3	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020				
	Conforme projeto hidrossanitário.				
	Quantidade	36,00	M		
13.1.4	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA				
	Conforme projeto hidrossanitário.				
	Quantidade	2,00	UNID		
13.1.5	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA				
	Conforme projeto hidrossanitário.				
	Quantidade	10,00	UNID		
13.2	ESGOTO				
	Peça	PNE	Lavatório	DML/Cozinha	Total
	Caixa sifonada 150x150x50	2,00	1,00	1,00	4,00
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2,00	1,00		3,00
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"		1,00	1,00	2,00
	Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"			1,00	1,00
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	2,00	1,00		5,00
	Válvula p/ pia 1"		1,00	1,00	
	Válvula p/ tanque 1 1/2"			1,00	1,00
	Curva 90 curta 40mm	2,00	1,00	1,00	4,00
	Joelho 45 40 mm	2,00	2,00	1,00	5,00
	Joelho 45 50 mm		1,00		1,00
	Joelho 90 50 mm		2,00	2,00	4,00
	Joelho 90 100 mm	2,00	1,00		3,00
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2,00	1,00	1,00	4,00
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1,00			1,00
	Luva 40 mm	2,00	2,00		4,00
	Luva simples 100 mm	3,00	2,00		5,00
	Luva simples 50 mm	4,00	4,00	2,00	10,00
	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	2,30	0,74		3,04
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	6,16	2,38	1,01	9,55
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	1,06	4,50	23,09	28,65
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm		1,00		1,00
13.2.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
	Conforme projeto hidrossanitário.				
	Quantidade	4,00	UNID		
13.2.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	Conforme projeto hidrossanitário.				
	Quantidade	3,00	UNID		
13.2.3	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO				
	Conforme projeto hidrossanitário.				
	Quantidade	2,00	UNID		
13.2.4	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO				

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.5 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	5,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.6 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.7 CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.8 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	5,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.9 JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.10 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.11 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	3,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.12 JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.13 JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.14 LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.15 LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	5,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.2.16 LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	10,00	UNID
-------------------	--------------	-------------

13.2.17 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM

Conforme projeto hidrossanitário.

	Quantidade	3,04	M																				
13.2.18	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	9,55	M																				
13.2.19	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	28,65	M																				
13.2.20	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	1,00	UNID																				
13.3	VENTILAÇÃO																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Peça</th> <th>PNE</th> <th>Lavatório</th> <th>DML/Cozinha</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Joelho 90 50 mm</td> <td>4,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2</td> <td>0,44</td> <td>0,49</td> <td></td> <td>0,93</td> </tr> <tr> <td>Tê sanitário 50 mm - 50 mm</td> <td>2,00</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>	Peça	PNE	Lavatório	DML/Cozinha	Total	Joelho 90 50 mm	4,00	2,00		6,00	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2	0,44	0,49		0,93	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2,00	1,00		3,00		
Peça	PNE	Lavatório	DML/Cozinha	Total																			
Joelho 90 50 mm	4,00	2,00		6,00																			
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2	0,44	0,49		0,93																			
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2,00	1,00		3,00																			
13.3.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	6,00	UNID																				
13.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	0,93	M																				
13.3.3	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																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	3,00	UNID																				
13.4	ÁGUA FRIA - PNE																						
13.4.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	1,00	UNID																				
13.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	9,42	M																				
13.4.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	2,00	UNID																				
13.4.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	2,00	UNID																				
13.4.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"																						
	Conforme projeto hidrossanitário.																						
	Quantidade	2,00	UNID																				
13.4.6	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020																						

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	2,00	UNID
------------	------	------

13.4.7 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	2,00	UNID
------------	------	------

13.4.8 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
------------	------	------

13.4.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
------------	------	------

13.4.10 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	2,00	UNID
------------	------	------

13.4.11 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	2,00	UNID
------------	------	------

13.4.12 JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
------------	------	------

13.5 ÁGUA FRIA - LAVATÓRIO

13.5.1 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.5.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.5.3 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.5.4 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.5.5 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.5.6 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	2,00	UNID
------------	------	------

13.5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 2,00 UNID
13.5.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 1,00 UNID
13.5.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 4,05 M
13.5.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 1,00 UNID
13.5.11	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 2,00 UNID
13.6	ÁGUA FRIA - DML/COZINHA
13.6.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 1,00 UNID
13.6.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 1,00 UNID
13.6.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 3,00 UNID
13.6.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 6,00 UNID
13.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 4,00 UNID
13.6.6	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 3,00 UNID
13.6.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 6,86 M
13.6.8	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"
	Conforme projeto hidrossanitário.
	Quantidade 2,00 UNID

13.7	ÁGUA FRIA - SALA DE REUNIÕES		
13.7.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.7.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	2,00	UNID
13.7.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	4,00	UNID
13.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	2,00	UNID
13.7.5	LUVAS DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	2,00	UNID
13.7.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	4,55	M
13.7.7	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.8	ÁGUA FRIA - ENTRADA DE ÁGUA		
13.8.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.8.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	2,00	UNID
13.8.3	LUVAS COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.8.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	3,00	UNID
13.8.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	2,00	UNID
13.8.6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"		

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
------------	------	------

13.8.7 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	10,00	UNID
------------	-------	------

13.8.8 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	10,00	UNID
------------	-------	------

13.8.9 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.8.10 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	6,00	UNID
------------	------	------

13.8.11 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.8.12 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	3,00	UNID
------------	------	------

13.8.13 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.8.14 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	8,96	M
------------	------	---

13.8.15 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	M
------------	------	---

13.8.16 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	8,19	M
------------	------	---

13.8.17 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.8.18 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
------------	------	------

13.8.19 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA

Conforme projeto hidrossanitário.

	Quantidade	1,00	UNID
13.8.20	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3.0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.8.21	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.8.22	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.8.23	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.9	ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO INTERNA		
13.9.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.9.2	LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.9.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	37,61	M
13.9.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	M
13.9.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	33,78	M
13.9.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	1,00	UNID
13.9.7	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	2,00	UNID
13.9.8	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"		
	Conforme projeto hidrossanitário.		
	Quantidade	3,00	UNID
13.9.9	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"		

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	2,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.10 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.11 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	9,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.12 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.13 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.14 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	13,00	UNID
-------------------	--------------	-------------

13.9.15 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.16 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.17 LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.18 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	9,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.19 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.20 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.21 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	9,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

13.9.22 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LTS. COM TAMPA

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.10 **ÁGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO INTERNA**

13.10.1 **LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa - 45X35 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)**

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	4,00	UNID
------------	------	------

13.10.2 **PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M**

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

13.10.3 **TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM - MEDIDAS APROXIMADAS 50 X 40 X 22 CM (C X L X A)**

Conforme projeto hidrossanitário.

Quantidade	1,00	UNID
------------	------	------

14 **ELÉTRICO**

14.1 **ACESSÓRIOS**

14.1.1 **CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

Conforme projeto elétrico.

Quantidade	129,00	UNID
------------	--------	------

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

Conforme projeto elétrico.

Quantidade	32,00	UNID
------------	-------	------

14.2 **CABEAMENTO**

Bitola (mm²)	Cor	Quantidade (m)
1,50	Amarelo	316,00
1,50	Azul claro	223,75
1,50	Branco	192,72
1,50	Verde-amarelo	49,85
1,50	Vermelho	80,83
10,00	Azul claro	8,05
10,00	Branco	8,05
10,00	Preto	8,05
10,00	Verde-amarelo	8,05
10,00	Vermelho	8,05
2,50	Azul claro	551,18
2,50	Branco	177,17
2,50	Preto	177,50
2,50	Verde-amarelo	453,00
2,50	Vermelho	196,51
25,00	Azul claro	3,50
25,00	Branco	3,50
25,00	Preto	3,50
25,00	Vermelho	3,50

Bitola (mm²)	Quantidade (m)
1,50	863,15
2,50	1555,36
10,00	40,25
25,00	14,00

14.2.1 **CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**

Conforme projeto elétrico.

Quantidade	863,15	M
------------	--------	---

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

Conforme projeto elétrico.

Quantidade	1555,36	M
------------	---------	---

14.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	40,25	M
14.2.4	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		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	14,00	M
14.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		
14.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	32,00	UNID
14.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	1,00	UNID
14.3.3	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	4,00	UNID
14.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	2,00	UNID
14.3.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	2,00	UNID
14.3.6	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	2,00	UNID
14.4	ELETRODUTO		
14.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	63,61	M
14.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	705,54	M
14.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	16,64	M
14.5	TOMADAS E INTERRUPTORES		
14.5.1	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023		
	Conforme projeto elétrico.		
	Quantidade	1,00	UNID

14.5.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 4,00 UNID
14.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 30,00 UNID
14.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 20,00 UNID
14.5.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 54,00 UNID
14.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 8,00 UNID
14.6	LUMINÁRIAS
14.6.1	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 2,00 UNID
14.6.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 3,00 UNID
14.6.3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 67,00 UNID
14.6.4	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 32,00 UNID
14.6.5	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 12,00 UNID
14.7	ENTRADA DE ENERGIA
14.7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A. AF_07/2020 PS (REF. SINAPI 101507)
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 1,00 UNID
14.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023
	Conforme projeto elétrico.
	Quantidade 3,00 UNID
15	FACHADA
15.1	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) (REF.: SEDOP 061458)

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Local
10,16	2,00	20,32	Arcos
9,05	2,00	18,10	
9,76	2,00	19,52	
8,63	2,00	17,26	
9,96	0,25	2,49	
8,84	0,25	2,21	
0,25	2,00	0,50	
0,25	2,00	0,50	
0,25	2,00	0,50	
0,25	2,00	0,50	
6,41	2,00	12,82	
7,32	2,00	14,64	
0,80	2,00	1,60	
6,87	0,80	5,49	Local do letreiro
3,16	0,40	1,26	
2,00	0,40	0,80	Canteiro
2,00	0,40	0,80	

Quantidade	119,31	M²
-------------------	---------------	-----------

15.2 LETRAS EM ACM (REF.: SEDOP 061458)

GABINETES DOS VEREADORES	22,00	letras
--------------------------	-------	--------

Letra	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Área frontal (m²)	Área unitária (m²)	Quantidade	Área total (m²)
G	1,78	0,20	0,03	0,39	1	0,39
A	1,57	0,20	0,03	0,34	2	0,68
B	1,84	0,20	0,03	0,40	1	0,40
I	0,75	0,20	0,01	0,16	1	0,16
N	1,95	0,20	0,03	0,42	1	0,42
E	1,64	0,20	0,03	0,36	5	1,79
T	1,09	0,20	0,02	0,24	1	0,24
D	1,73	0,20	0,03	0,38	2	0,75
O	1,68	0,20	0,03	0,37	2	0,73
S	1,60	0,20	0,03	0,35	3	1,05
V	1,45	0,20	0,02	0,31	1	0,31
R	1,83	0,20	0,03	0,40	2	0,80

Quantidade	7,71	M²
-------------------	-------------	-----------

16 JARDINAGEM

16.1 MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM

Quantidade	74,00	UNID
-------------------	--------------	-------------

16.2 PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1

Quantidade	20,69	M²
-------------------	--------------	-----------

17 FINALIZAÇÃO E LIMPEZA DE OBRA

17.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019

Local	Área (m²)
Paredes internas	1224,21
Forro	442,82
Paredes externas	391,56
Pisos	442,82
Total	2501,41

Quantidade	2501,41	M²
-------------------	----------------	-----------

17.2 OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------

17.3 PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X80 CM

Quantidade	1,00	UNID
-------------------	-------------	-------------