



## MEMORIAL DE CÁLCULO

Serviços Preliminares	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	1,00	1,50		3,00		4,50		4,50	m²
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	1,00	24,10		65,90				90,00	m
TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	1,00			90,00	1,80			162,00	un.
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,00							1,00	un.
SUPRA-ESTRUTURA	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
<b>Fundações Sapatas</b>									
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	1,00						6,46	6,46	m³
S9=S21=S27	3,00	0,70		0,85	0,25		0,45	0,45	m³
S8=S10=S18=S20	4,00	0,80		1,00	0,25		0,80	0,80	m³
S4=S26	2,00	0,85		0,95	0,25		0,40	0,40	m³
S1=S5=S6=S22=S25	5,00	0,80		0,95	0,25		0,95	0,95	m³
S17=S19	2,00	0,90		1,05	0,25		0,47	0,47	m³
S2=S3=S7=S11=S13=S16	6,00	0,95		1,00	0,25		1,43	1,43	m³
S23	1,00	0,90		1,10	0,25		0,25	0,25	m³
S24	1,00	0,95		1,10	0,30		0,31	0,31	m³
S14=S15	2,00	1,10		1,30	0,30		0,86	0,86	m³
S12	1,00	1,20		1,30	0,35		0,55	0,55	m³
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	29,40			190,91				29,40	kg
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	278,30			451,05				278,30	kg
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	201,30			209,03				201,30	kg
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	1,00						8,72	8,72	m³
SAPATAS								6,46	m³
ARRANQUES DE PILARES								2,26	m³
P1=P3=P7=P19=P21=P22=P24=P26	8,00	0,19		0,30	1,35		0,62	0,62	m³
P10	1,00	0,14		0,30	1,35		0,06	0,06	m³
P11=P12=P13	3,00	0,19		0,30	1,35		0,23	0,23	m³
P14=P15	2,00	0,19		0,40	1,35		0,21	0,21	m³
P2=P23	2,00	0,19		0,40	1,35		0,21	0,21	m³
P27	1,00	0,19		0,30	1,35		0,08	0,08	m³
P4=P5=P16=P17=P25	5,00	0,19		0,30	1,35		0,38	0,38	m³
P6=P8=P18=P20	4,00	0,19		0,40	1,35		0,41	0,41	m³
P9	1,00	0,19		0,29	1,35		0,07	0,07	m³
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	64,48							64,48	m²
S9=S21=S27	3,00	0,70		0,85	0,25	2,33		2,33	m²
S8=S10=S18=S20	4,00	0,80		1,00	0,25	3,60		3,60	m²
S4=S26	2,00	0,85		0,95	0,25	1,80		1,80	m²
S1=S5=S6=S22=S25	5,00	0,80		0,95	0,25	4,38		4,38	m²
S17=S19	2,00	0,90		1,05	0,25	1,95		1,95	m²
S2=S3=S7=S11=S13=S16	6,00	0,95		1,00	0,25	5,85		5,85	m²
S23	1,00	0,90		1,10	0,25	1,00		1,00	m²
S24	1,00	0,95		1,10	0,30	1,23		1,23	m²
S14=S15	2,00	1,10		1,30	0,30	2,88		2,88	m²
S12	1,00	1,20		1,30	0,35	1,75		1,75	m²
P1=P3=P7=P19=P21=P22=P24=P26	8,00	0,19		0,30	1,35	10,58		10,58	m²
P10	1,00	0,14		0,30	1,35	1,19		1,19	m²
P11=P12=P13	3,00	0,19		0,30	1,35	3,97		3,97	m²
P14=P15	2,00	0,19		0,40	1,35	3,19		3,19	m²
P2=P23	2,00	0,19		0,40	1,35	3,19		3,19	m²
P27	1,00	0,19		0,30	1,35	1,32		1,32	m²
P4=P5=P16=P17=P25	5,00	0,19		0,30	1,35	6,62		6,62	m²
P6=P8=P18=P20	4,00	0,19		0,40	1,35	6,37		6,37	m²
P9	1,00	0,19		0,29	1,35	1,30		1,30	m²
<b>Vigas Baldrames</b>									
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	7,06							7,06	m³
V1	1,00	0,19		0,30	28,94			1,65	m³
V2	1,00	0,19		0,30	21,24			1,21	m³

V3	1,00	0,19		0,30	28,94			1,65	m³
V4	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
V5	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
V6	1,00	0,14		0,30	6,29			0,26	m³
V7	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
V8	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
V9	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017									
	2,36							2,36	m³
	1,00	0,19		0,10	119,27			2,27	m³
	1,00	0,14		0,10	6,29			0,09	m³
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
	122,42							122,42	m²
V1	1,00	0,19		0,30	28,94	28,36		28,36	m²
V2	1,00	0,19		0,30	21,24	20,82		20,82	m²
V3	1,00	0,19		0,30	28,94	28,36		28,36	m²
V4	1,00	0,19		0,30	8,03	7,87		7,87	m²
V5	1,00	0,19		0,30	8,03	7,87		7,87	m²
V6	1,00	0,14		0,30	6,29	5,53		5,53	m²
V7	1,00	0,19		0,30	8,03	7,87		7,87	m²
V8	1,00	0,19		0,30	8,03	7,87		7,87	m²
V9	1,00	0,19		0,30	8,03	7,87		7,87	m²
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
	111,60			724,68				111,60	kg
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
	6,90			17,47				6,90	kg
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
	317,40			514,42				317,40	kg
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
	40,10			41,64				40,10	kg
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017									
	7,06							7,06	m³
V1	1,00	0,19		0,30	28,94			1,65	m³
V2	1,00	0,19		0,30	21,24			1,21	m³
V3	1,00	0,19		0,30	28,94			1,65	m³
V4	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
V5	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
V6	1,00	0,14		0,30	6,29			0,26	m³
V7	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
V8	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
V9	1,00	0,19		0,30	8,03			0,46	m³
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023									
	98,87							98,87	m²
V1	1,00	0,19		0,30	28,94	22,86		22,86	m²
V2	1,00	0,19		0,30	21,24	16,78		16,78	m²
V3	1,00	0,19		0,30	28,94	22,86		22,86	m²
V4	1,00	0,19		0,30	8,03	6,34		6,34	m²
V5	1,00	0,19		0,30	8,03	6,34		6,34	m²
V6	1,00	0,14		0,30	6,29	4,65		4,65	m²
V7	1,00	0,19		0,30	8,03	6,34		6,34	m²
V8	1,00	0,19		0,30	8,03	6,34		6,34	m²
V9	1,00	0,19		0,30	8,03	6,34		6,34	m²

ESTRUTURA	Quantidade (un)	Largura (m)	Periodo (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
<b>Pilares</b>									
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	96,50			626,62				96,50	kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	433,20			449,84				433,20	kg
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	88,28							88,28	m²
P1=P3=P7=P19=P21=P22=P24=P26	8,00	0,19		0,30	3,22	25,24		25,24	m²
P10	1,00	0,14		0,30	2,95	2,60		2,60	m²
P11=P12=P13	3,00	0,19		0,30	3,37	9,91		9,91	m²
P14=P15	2,00	0,19		0,40	3,42	8,07		8,07	m²
P2=P23	2,00	0,19		0,40	3,32	7,84		7,84	m²
P27	1,00	0,19		0,30	3,22	3,16		3,16	m²
P4=P5=P16=P17=P25	5,00	0,19		0,30	2,95	14,46		14,46	m²
P6=P8=P18=P20	4,00	0,19		0,40	2,95	13,92		13,92	m²
P9	1,00	0,19		0,29	3,22	3,09		3,09	m²
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS. Base sinapi 103672.	5,29							5,29	m³
P1=P3=P7=P19=P21=P22=P24=P26	8,00	0,19		0,30	3,22		1,47	1,47	m³
P10	1,00	0,14		0,30	2,95		0,12	0,12	m³
P11=P12=P13	3,00	0,19		0,30	3,37		0,58	0,58	m³
P14=P15	2,00	0,19		0,40	3,42		0,52	0,52	m³
P2=P23	2,00	0,19		0,40	3,32		0,50	0,50	m³
P27	1,00	0,19		0,30	3,22		0,18	0,18	m³
P4=P5=P16=P17=P25	5,00	0,19		0,30	2,95		0,84	0,84	m³
P6=P8=P18=P20	4,00	0,19		0,40	2,95		0,90	0,90	m³
P9	1,00	0,19		0,29	3,22		0,18	0,18	m³
<b>Vigas</b>									
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	160,50			1042,21				160,50	kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	35,20			89,11				35,20	kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	235,60			381,85				235,60	kg
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	408,20			423,88				408,20	kg
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	152,92							152,92	m²
V1	1,00	0,19		0,40	28,94	28,65		28,65	m²
V2	1,00	0,20		0,55	14,59	18,97		18,97	m²
V3	1,00	0,20		0,60	7,89	11,05		11,05	m²
V4	1,00	0,19		0,40	8,03	7,95		7,95	m²
V5	1,00	0,19		0,40	28,94	28,65		28,65	m²
V6	1,00	0,19		0,40	9,03	8,94		8,94	m²
V7	1,00	0,20		0,50	8,03	9,64		9,64	m²
V8	1,00	0,19		0,40	9,03	8,94		8,94	m²
V9	1,00	0,14		0,40	6,29	5,91		5,91	m²
V10	1,00	0,19		0,30	8,03	6,34		6,34	m²
V11	1,00	0,19		0,40	9,03	8,94		8,94	m²
V12	1,00	0,19		0,40	9,03	8,94		8,94	m²
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS. Base Sinapi 103675	11,92							11,92	m³
V1	1,00	0,19		0,40	28,94		2,20	2,20	m³
V2	1,00	0,20		0,55	14,59		1,60	1,60	m³
V3	1,00	0,20		0,60	7,89		0,95	0,95	m³
V4	1,00	0,19		0,40	8,03		0,61	0,61	m³
V5	1,00	0,19		0,40	28,94		2,20	2,20	m³
V6	1,00	0,19		0,40	9,03		0,69	0,69	m³
V7	1,00	0,20		0,50	8,03		0,80	0,80	m³
V8	1,00	0,19		0,40	9,03		0,69	0,69	m³
V9	1,00	0,14		0,40	6,29		0,35	0,35	m³
V10	1,00	0,19		0,30	8,03		0,46	0,46	m³
V11	1,00	0,19		0,40	9,03		0,69	0,69	m³
V12	1,00	0,19		0,40	9,03		0,69	0,69	m³
<b>Laje Cobertura</b>									
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	63,40			411,69				63,40	kg
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	149,70			378,99				149,70	kg

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS. Base Sinapi 103674.	1,00	9,03		28,94	0,060			15,68	m³
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,00	9,03		28,94		261,33		261,33	m²
LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO (VIGOTA+TAVELA) UNIDIRECIONAL, COM ESCORAMENTO, EXCLUSO CONCRETAGEM E ARMAÇÃO. (Base SINAPI 101964)	1,00	7,75		27,58				213,75	m²
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	2,00	0,50		28,95				28,95	m²
Laje de piso									
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO					0,30	213,80		64,14	m³
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					0,10	213,80		21,38	m³
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA PARA ESPESSURA DE 8,0 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO + TELA AÇO SOLDADA 4,2MM. [Base SINAPI 97094]						0,9+170,98+37,2+2,94+2,6		17,18	m³
					0,08	9			
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Largura</b>	<b>Período</b>	<b>Comp.</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>	<b>Volume</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
<b>Alvenaria e Divisórias</b>									
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	210,85							210,85	m²
PAREDE V1	1,00			26,50	2,40			63,60	m²
PAREDE V2	1,00			19,58	2,40			46,99	m²
PAREDE V3	1,00			27,27	2,40			65,45	m²
PAREDE V4	1,00			7,05	2,40			16,92	m²
PAREDE V5	1,00			7,05	2,40			16,92	m²
PAREDE V7	1,00			6,96	2,50			17,40	m²
PAREDE V8	1,00			6,96	2,40			16,70	m²
PAREDE V9	1,00			6,96	2,40			16,70	m²
DESCONTO ESQUADRIAS									
PORTAS	7,00	0,80			2,10			11,76	m²
JANELAS 100X70cm	6,00	1,00			0,70			4,20	m²
JANELAS 220x110cm	14,00	2,20			1,10			33,88	m²
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	82,94							82,94	m²
PAREDE V6	1,00			5,62	2,40			13,49	m²
OITÃO FACHADAS 3 E 4	2,00					14,46		28,92	m²
OITÃO FACHADAS 1 E 2	2,00			28,95	0,70			40,53	m²
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ESPESURA DE 15cm . AF_03/2024	1,00			3,42+3,42+2,8+2,8				12,44	m
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ESPESURA DE 20cm . AF_03/2024	14,00			3,20				44,80	m
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	1,00			3,42+3,42+2,8+2,8				12,44	m
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	14,00			3,20				44,80	m
<b>Esquadrias, Divisórias e Ferragens</b>									
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00							7,00	un
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	28,67							28,67	kg
PORTAS	14,00			0,80	0,40		6,4 kg/m²	28,67	kg
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00			1,00	0,70			4,20	m²
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	14,00			2,20	1,10			33,88	m²
CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	112,80							112,80	m
JANELA 0,7X1m	6,00			3,40				20,40	m
JANELA 2,2X1,1m	14,00			6,60				92,40	m

GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	116,80							116,80	m
JANELA 0,7X1m	6,00			3,60				21,60	m
JANELA 2,2X1,1m	14,00			6,80				95,20	m
PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	0,60			1,60			7,68	m²
DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	37,56							37,56	m²
	8,00	1,33			1,70			18,09	m²
	8,00	0,27			1,70			3,67	m²
	2,00	1,80			2,00			7,20	m²
	2,00	2,15			2,00			8,60	m²
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00							7,00	un
<b>COBERTURA E PROTEÇÃO</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
<b>Cobertura</b>									
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	2,00	4,93		28,63				282,29	m²
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMAIO. AF_01/2021	2,00	4,93		28,63				282,29	m²
TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM. BASE SINAPI 94216.	2,00	4,93		28,63				282,29	m²
<b>REVESTIMENTOS, FORRO, MARCENARIA/SERRALHERIA, PINTURAS</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
<b>Revestimentos Externo</b>									
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	1,00							154,14	m²
	1,00			28,95	2,80			81,06	m²
	1,00			21,05	2,80			58,94	m²
	1,00			7,90	2,80			22,12	m²
	1,00			8,05	2,80			22,54	m²
	1,00			6,30	2,80			17,64	m²
DESCONTO ESQUADRIAS									
PORTAS	6,00	0,80			2,10			10,08	m²
JANELAS 100X70cm	6,00	1,00			0,70			4,20	m²
JANELAS 220x110cm	14,00	2,20			1,10			33,88	m²
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	1,00							87,09	m²
OITÃO FACHADAS 3 E 4	2,00					14,46		28,92	m²
OITÃO FACHADAS 1 E 2	2,00			28,95	0,70			40,53	m²
	1,00			6,30	2,80			17,64	m²
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	2,00	0,50		28,95				28,95	m²
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 25 MM. AF_08/2022	1,00							159,13	m²
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2024	1,00							111,05	m²
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE INTERNA / EXTERNA EM PASTILHAS 10X10, ALINHADAS EM PANO COM VÃO. (Base SINAPI 99195)	111,05							111,05	m²
FACHADA 1	1,00	28,95			1,00			28,95	m²
	1,00	28,95			0,25			7,24	m²
FACHADA 2	1,00	8,05			1,00			8,05	m²
	2,00	1,18			1,00			2,36	m²
	1,00	0,24			1,00			0,24	m²
	1,00	6,23			1,00			6,23	m²

	1,00	0,50			1,00		0,50	m²
	1,00	6,13			1,00		6,13	m²
	1,00	28,95			0,25		7,24	m²
FACHADA 3	1,00	8,05			1,00		8,05	m²
OITÃO	1,00					14,46	14,46	m²
FACHADA 4	1,00	6,78			1,00		6,78	m²
	1,00	0,36			1,00		0,36	m²
OITÃO	1,00					14,46	14,46	m²
<b>Revestimento Interno</b>								
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	1,00						288,26	m²
	1,00	28,55			2,80		79,94	m²
	1,00	20,85			2,80		58,38	m²
	1,00	7,50			2,80		21,00	m²
	2,00	7,65			2,80		42,84	m²
	1,00	7,85			2,80		21,98	m²
	7,00	5,90			2,80		115,64	m²
DESCONTO ESQUADRIAS								
PORTAS	8,00	0,80			2,10		13,44	m²
JANELAS 100X70cm	6,00	1,00			0,70		4,20	m²
JANELAS 220x110cm	14,00	2,20			1,10		33,88	m²
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1,00						229,03	m²
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1,00						59,23	m²
	4,00	5,90			1,90		44,84	m²
	2,00	1,15			1,60		3,68	m²
	2,00	3,15			1,70		10,71	m²
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE INTERNA / EXTERNA EM PASTILHAS 10X10, ALINHADAS EM PANO COM VÃO. (Base SINAPI 99195)	1,00						2,65	m²
	4,00	5,90			0,10		2,36	m²
	2,00	0,40			0,10		0,08	m²
	2,00	1,05			0,10		0,21	m²
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 30X60 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	1,00						56,58	m²
	4,00	5,90			1,80		42,48	m²
	2,00	1,20			1,53		3,67	m²
	2,00	3,20			1,63		10,43	m²
TABUA APARELHADA *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	7,92						7,92	m²
SALA AULA 1	1,00	29,40			0,10		2,94	m²
SALA AULA 2	1,00	24,90			0,10		2,49	m²
SALA AULA 3	1,00	24,90			0,10		2,49	m²
<b>Forro</b>								
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1,00						213,98	m²
SALA 1	1,00	7,65			7,50		57,38	m²
SANITARIO FEMININO	1,00	5,90			3,15		18,59	m²
SANITARIO FEMININO	1,00	5,90			3,15		18,59	m²
SALA 2	1,00	5,90			7,00		41,30	m²
SALA 3	1,00	5,90			7,00		41,30	m²
CIRCULAÇÃO	1,00	1,75			21,05		36,84	m²
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	1,00						213,98	m²
<b>Pintura</b>								
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	1,00						88,96	m²
FACHADA 1	1,00	28,95			1,80		52,11	m²
FACHADA 2	1,00	28,95			1,80		52,11	m²
FACHADA 3	1,00	8,05			1,80		14,49	m²
FACHADA 4	1,00	8,05			1,80		14,49	m²
DESCONTO ESQUADRIAS								m²
PORTAS	7,00	0,80			1,10		6,16	m²
JANELAS 100X70cm	6,00	1,00			0,70		4,20	m²
JANELAS 220x110cm	14,00	2,20			1,10		33,88	m²
PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1,00						88,96	m²

FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1,00							229,03	m²
PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1,00							229,03	m²
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	14,00	0,84			2,10			24,55	m²
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	11,93	79,50			0,15			11,93	m²
FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1,00							242,93	m²
SALA 1	1,00	7,65			7,50			57,38	m²
SANITARIO FEMININO	1,00	5,90			3,15			18,59	m²
SANITARIO FEMININO	1,00	5,90			3,15			18,59	m²
SALA 2	1,00	5,90			7,00			41,30	m²
SALA 3	1,00	5,90			7,00			41,30	m²
CIRCULAÇÃO	1,00	1,75			21,05			36,84	m²
ABA TELHADO	2,00	0,50			28,95			28,95	m²
PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1,00							242,93	m²
<b>PAVIMENTAÇÕES</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
<b>Pavimentações</b>									
CONTRAPISO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3 CM. [Base SINAPI 87700]	1,00							213,90	m²
SALA AULA 1	1,00					57,38		57,38	m²
SANITARIO FEMININO	1,00					18,60		18,60	m²
SANITARIO MASCULINO	1,00					18,60		18,60	m²
SALA AULA 2	1,00					41,30		41,30	m²
SALA AULA 3	1,00					41,30		41,30	m²
CIRCULAÇÃO	1,00					36,84		36,84	m²
DESCONTO PILARES	2,00	0,30		0,20		0,12		0,12	m²
REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM, CINZA, ANTIDERRAPANTE, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	170,98							176,70	m²
SALA AULA 1	1,00					57,38		57,38	m²
SALA AULA 2	1,00					41,30		41,30	m²
SALA AULA 3	1,00					41,30		41,30	m²
CIRCULAÇÃO	1,00					36,84		36,84	m²
DESCONTO PILARES	2,00	0,30		0,20		0,12		0,12	m²
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM, BRANCO, ANTIDERRAPANTE, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	1,00							37,20	m²
SANITARIOS MASCULINO E FEMININO	2,00					18,60		37,20	m²
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020. Base SINAPI 96689.	7,00			0,80				5,60	m
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	1,00							130,30	m
SALA AULA 1	1,00	30,30						30,30	m
SANITARIO FEMININO	1,00	18,10						18,10	m
SANITARIO MASCULINO	1,00	18,10						18,10	m
SALA AULA 2	1,00	25,80						25,80	m
SALA AULA 3	1,00	25,80						25,80	m
CIRCULAÇÃO	1,00	22,80						22,80	m
PILARES	2,00	1,00						2,00	m
DESCONTO PORTAS	14,00	0,90						12,60	m
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	98,00	0,25						24,50	m
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	15,00	0,25		0,25		0,94		0,94	m²
RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA, FCK 25 MPA, SEM PISO PODOTÁTIL. BASE SINAPI 105004	1,00	3,00		3,00				9,00	m²
<b>INSTALAÇÕES E APARELHOS</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
<b>Aparelhos e Metais</b>									
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00							8,00	un
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00							2,00	un
DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	2,00							2,00	un
ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00							10,00	un



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	6,00								6,00	un
TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00								9,00	un
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00								1,00	un
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00								1,00	un
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00								1,00	un
Instalações Sanitárias										
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	18,29								18,29	m
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,60								15,60	m
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	29,68								29,68	m
CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	12,00								12,00	un
JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	2,00								2,00	un
JOELHO 45 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	2,00								2,00	un
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	6,00								6,00	un
CURVA CURTA 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	2,00								2,00	un
TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	5,00								5,00	un
JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00								1,00	un
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00								2,00	un
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00								8,00	un
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	8,00								8,00	un
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00								2,00	un
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	6,00								6,00	un
CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	4,00								4,00	un
FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 2,8 X H=1,35 M, VOLUME TOTAL DE 4687 L (PARA 90 CONTRIBUINTES). AF_12/2020. BASE SINAPI 98090.	1,00								1,00	un
Instalações Pluviais										



INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00							2,00	un
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00							7,00	un
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,00							25,00	un
ALARME DE BANHEIRO PNE	4,00							4,00	un
<b>Instalações PPCI</b>									
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00							2,00	un
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00							2,00	un
LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00							8,00	un
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	4,00							4,00	un
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	10,00							10,00	un
<b>SPDA</b>									
SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE	4,00							4,00	un
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS CORDOALHA DE COBRE NU 50mm² NAO ENTERRADA COM ISOLADOR	4,00							4,00	un
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO 0,3m	46,20							46,20	m
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50mm², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	4,00							4,00	un
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,3m	1,00							1,00	un
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	18,00							18,00	m³
	18,00							18,00	m³
<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>									
	<b>Quantidade</b>	<b>Largura</b>	<b>Período</b>	<b>Comp.</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>	<b>Volume</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
	<b>(un)</b>	<b>(m)</b>	<b>(meses)</b>	<b>(m)</b>	<b>(m)</b>	<b>(m²)</b>	<b>(m³)</b>		
<b>Calafete e Limpeza</b>									
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1,00							242,90	m²
PISO INTERNO	1,00					214,02		214,02	m²
PISO EXTERNO	1,00					28,88		28,88	m²
REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	162,00							162,00	m²
ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	84,35							84,35	m
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	1,00							256,25	m²
	1,00	4,50			21,00			94,50	m²
	1,00	10,55			2,50			26,38	m²
	1,00	2,50			31,95			79,88	m²
	1,00	3,00			11,05			33,15	m²
	1,00	7,45			3,00			22,35	m²
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5,0 CM*. AF_08/2017. BASE SINAPI 96624.	1,00	1,50			13,45			20,18	m²
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	1,00	1,50			13,45			20,18	m²