

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO		UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
GRUPO DE SERVIÇO: SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL
1.1	20101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	532,55
		Bloco 02	m²	15,06	2,49	3,75
		Bloco 04 - reparo de 20%	m²	15,45	8,20	25,34
		Bloco 06	m²	45,26	5,79	262,06
		Bloco 07	m²	39,00	6,19	241,41
1.2	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	730,86
		Bloco 01	m²	22,27	18,22	347,05
		Area 03	m²	20,34	6,18	125,70
		Area 05	m²	24,90	2,50	62,25
		Area 08	m²	39,14	1,40	54,80
		Area 09	m²	1,40	11,69	16,37
		Bloco 10	m²	5,70	11,59	66,06
		AE 1	m²	10,70	5,48	22,71
		AE 2	m²	4,37	8,22	35,92
1.3	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	1012,71
		Bloco 01	m²	22,27	18,22	347,05
		Bloco 02	m²	15,06	2,49	37,50
		Bloco 06	m²	45,26	5,79	262,06
		Bloco 07	m²	39,00	6,19	241,41
		Bloco 10	m²	5,70	11,59	66,06
		AE 1	m²	10,70	5,48	22,71
		AE 2	m²	4,37	8,22	35,92
1.4	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	36,64
		Bloco 01	m²	22,83	0,20	4,57
		Bloco 06	m²	111,08	0,20	22,22
		AE 1	m²	10,70	0,20	2,14
		AE 2	m²	4,37	0,20	0,87
		Area 09	m²	1,40	0,20	0,28
		Bloco 02	m²	15,14	0,20	3,03
		Area 05 (do patio até a area 03)	m²	11,81	0,20	2,36

		Bloco 10 (somente um lado)	m²	5,87	0,20	1,17
1.5	15506 SIURB	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	kg	ÁREA (M²)	DENSIDADE (KG/M³)	714,16
		Area 03	kg	0,03	7850,00	253,21
		Area 05	kg	0,04	7850,00	314,00
		Area 09	kg	0,019	7850,00	146,95
1.6	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	506,69
		Bloco 06	m²	16,350	5,64	253,01
		Bloco 07	m²	39,270	6,46	253,68
1.7	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	3,00
		Placa de obra	m²	2,000	1,50	3,00
GRUPO DE SERVIÇO: 165 - TRANSPORTES						
2	30000	TRANSPORTES				TOTAL
2.1	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	AREA (M²)	ESPESSURA (M)	127,73
		DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m³	507,22	0,01	6,59
		DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m³	894,22	0,01	11,62
		DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m³	1290,47	0,05	83,88
		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m³	36,64	0,01	0,48
		RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	m³	714,16	0,02	18,57
		DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	506,69	0,01	6,59
GRUPO DE SERVIÇO: 168 - ESTRUTURA						
3	60000	ESTRUTURA				TOTAL
3.1	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	405,76
		Bloco 01	m²	22,27	18,22	405,76
GRUPO DE SERVIÇO: 169 - INST. ELÉT./ TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						
4	70000	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO				TOTAL
4.1	70580	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	m	COMPRIMENTO (M)		300,00
		Reparo parte elétrica	m	300,00		300,00
4.2	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	m	COMPRIMENTO (M)		200,00
		Reparo parte elétrica	m	200,00		200,00
4.3	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	m	COMPRIMENTO (M)		200,00
		Reparo parte elétrica	m	200,00		200,00
GRUPO DE SERVIÇO: 170 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						
5	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL
5.1	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	COMPRIMENTO (M)		66,00
		Vide projeto de aguas pluviais	m	66,00		66,00
5.2	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	m	COMPRIMENTO (M)		3,00
		Vide projeto de aguas pluviais	m	3,00		3,00
5.3	COMPOSIÇÃO 2	RALO ABACAXI 100 MM 4"	und	UNIDADE		36,00
		Vide projeto de aguas pluviais	und	36,00		36,00
5.4	COMPOSIÇÃO 1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15X1,00X0,3M - INCLUSO CANALETA	und	UNIDADE		94,00
		Vide projeto de aguas pluviais	und	94,00		94,00
5.5	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM m2	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	0,25
		Vide projeto de aguas pluviais	m²	0,50	0,50	0,25

5.6	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	und	UNIDADE	45,00	45,00
		Vide projeto de aguas pluviais	und		45,00	45,00
5.7	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	und	UNIDADE	10,00	10,00
		Vide projeto de aguas pluviais	und		10,00	10,00
GRUPO DE SERVIÇO: 172 - ALVENARIA E DIVISÓRIA						
6	100000	ALVENARIA E DIVISÓRIA				TOTAL
6.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	205,79
		Levantamento de ponto do telhado bloco 01	m²	22,4	0,3	6,72
		Aumento da platibanda do bloco 01 - lado do fundo	m²	23,70	0,50	23,7
		Aumento da platibanda do bloco 01 - lado frontal	m²	23,50	0,50	23,5
		Aumento da platibanda do bloco 01 - laterais	m²	16,53	0,50	33,06
		Aumento da platibanda do bloco 06 - face do fundo e laterais	m²	57,89	0,45	52,10
		Aumento da platibanda do bloco 06 - face superior	m²	45,45	0,45	40,91
		Aumento da platibanda da AE1 - face do fundo e laterais	m²	20,36	0,40	16,288
		Aumento do platibanda da AE2	m²	11,90	0,40	9,52
GRUPO DE SERVIÇO: 174 - IMPERMEABILIZAÇÃO						
7	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL
7.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	381,34
		Bloco 01	m²	23,00	16,58	381,34
GRUPO DE SERVIÇO: 176 - ESTRUTURA DE MADEIRAS						
8	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA				TOTAL
8.1	100384 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS TICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	975,21
		AE 1	m²	10,70	5,48	22,71
		AE 2	m²	4,37	8,22	35,92
		Bloco 01	m²	22,27	18,22	347,05
		Bloco 06	m²	45,26	5,79	262,06
		Bloco 07	m²	39,00	6,19	241,41
		Bloco 10	m²	5,70	11,59	66,06
8.2	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	137,59
		Área 03	m²	6,73	2,92	47,07
		Área 05	m²	6,00	1,85	40,00
		Área 09	m²	6,00	1,40	13,02
		Bloco 02	m²	15,06	2,49	37,50
GRUPO DE SERVIÇO: 178 - COBERTURA						
9	160000	COBERTURAS				TOTAL
9.1	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	1088,12
		Bloco 01	m²	22,27	18,22	409,81
		Bloco 06	m²	45,26	5,79	267,16
		Bloco 07	m²	39,00	6,19	245,93
		Bloco 10	m²	5,70	11,59	67,79
		AE 1	m²	10,70	5,48	60,25
		AE 2	m²	4,37	8,22	37,18
9.2	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	165,28
		Bloco 02	m²	15,06	2,49	39,25
		Bloco 04 - reparo de 20%	m²	15,45	8,20	25,34

		Área 03	m²	6,73	2,92	47,07
		Área 05	m²	6,00	1,85	40,00
		Área 09	m²	6,00	1,50	13,62
9.3	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	81,34
		Área 03 - uma a cada 6 m	m²	2,93	1,00	5,86
		Área 05 - uma a cada 6 m	m²	1,00	1,85	5,55
		Área 09	m²	2,50	1,50	3,75
		Área 08	m²	39,14	1,45	66,18
9.4	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	COMPRIMENTO (M)		180,74
		Bloco 01	m	22,83		22,83
		Bloco 06	m	108,62		108,62
		Bloco 10	m	5,87		5,87
		AE 1	m	10,70		10,70
		AE 2	m²	4,37		4,37
		Area 09	m	1,40		1,40
		Area 05 (do patio até a area 03)	m	11,81		11,81
		Bloco 02	m	15,14		15,14
9.5	SINAPI 101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	m	COMPRIMENTO (M)		208,17
		Bloco 01 - laterais	m	16,58		33,16
		Bloco 06 - face do fundo e laterais	m	70,33		70,33
		Bloco 07 - 2 faces e laterais	m	52,14		52,14
		Platibanda da AE1 - face do fundo e laterais	m	20,36		20,36
		Platibanda da AE2	m	11,90		11,90
		Bloco 03	m	20,28		20,28
GRUPO DE SERVIÇO: 182 - REVESTIMENTO DE PAREDE						
10	200000	REVESTIMENTO DE PAREDE				TOTAL
10.1	200101	CHAPISCO COMUM - FACE INTERNA E EXTERNA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	199,07
		Aumento da platibanda do bloco 01 - lado do fundo	m²	23,70	0,50	23,7
		Aumento da platibanda do bloco 01 - lado frontal	m²	23,50	0,50	23,5
		Aumento da platibanda do bloco 01 - laterais	m²	16,53	0,50	33,06
		Aumento da platibanda do bloco 06 - face do fundo e laterais	m²	57,89	0,45	52,10
		Aumento da platibanda do bloco 06 - face superior	m²	45,45	0,45	40,91
		Aumento da platibanda da AE1 - face do fundo e laterais	m²	20,36	0,40	16,288
		Aumento do platibanda da AE2	m²	11,90	0,40	9,52
10.2	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3) - FACE INTERNA E EXTERNA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	199,07
		Aumento da platibanda do bloco 01 - lado do fundo	m²	23,70	0,50	23,7
		Aumento da platibanda do bloco 01 - lado frontal	m²	23,50	0,50	23,5
		Aumento da platibanda do bloco 01 - laterais	m²	16,53	0,50	33,06
		Aumento da platibanda do bloco 06 - face do fundo e laterais	m²	57,89	0,45	52,10
		Aumento da platibanda do bloco 06 - face superior	m²	45,45	0,45	40,91
		Aumento da platibanda da AE1 - face do fundo e laterais	m²	20,36	0,40	16,288
		Aumento do platibanda da AE2	m²	11,90	0,40	9,52
10.3	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML) - FACE INTERNA E EXTERNA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	199,07

	Aumento da platibanda do bloco 01 - lado do fundo	m²	23,70	0,50	23,7
	Aumento da platibanda do bloco 01 - lado frontal	m²	23,50	0,50	23,5
	Aumento da platibanda do bloco 01 - laterais	m²	16,53	0,50	33,06
	Aumento da platibanda do bloco 06 - face do fundo e laterais	m²	57,89	0,45	52,10
	Aumento da platibanda do bloco 06 - face superior	m²	45,45	0,45	40,91
	Aumento da platibanda da AE1 - face do fundo e laterais	m²	20,36	0,40	16,288
	Aumento do platibanda da AE2	m²	11,90	0,40	9,52

GRUPO DE SERVIÇO: 183 - FORROS

11	210000	FORROS			TOTAL	
11.1	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	506,69
		Bloco 06	m²	16,350	5,64	253,01
		Bloco 07	m²	39,270	6,46	253,68

GRUPO DE SERVIÇO: 187 - ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

12	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS			TOTAL
12.1	250101	ENGENHEIRO - OBRAS CIVIS	H	TEMPO	88,00
		2 horas por dia	h	88,00	88,00
12.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	TEMPO	352,00
		8 horas por dia	h	352,00	352,00

GRUPO DE SERVIÇO: 189 - DIVERSOS

13	270000	DIVERSOS			TOTAL
13.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	ÁREA (M²)	2305,60
		Área de construção	m²	2305,60	2305,60
13.2	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	un.	QUANTIDADE	1,00
		Local a ser definido pela fiscalização	und	1,00	1,00

Elaborado por:

DRIELID ALVES ROCHA
CREA: 1017426910/D-GO