

ANEXO V - VALOR ESTIMADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. MEDIDA	Quant.	VALOR ESTIMADO	
				TOTAL	
				R\$	492.110,12
				UNIT.	TOTAL
1	Mobilização, desmobilização, instalação e manutenção de canteiro de serviços.	unid.	1	15000,00	15000,00
2	Engenheiro de obras pleno	H	160	108,53	17364,80
3	Encarregado ou supervisor de serviços.	mês	4	10334,75	41339,00
4	Auxiliar técnico / Assistente de engenharia	mês	4	6292,30	25169,20
5	Técnico de segurança.	H	256	29,17	7467,52
6	Caçambas capacidade 5 m³	unid.	5	409,51	2047,55
7	Remoção e descarte de telhas de fibrocimento de forma manual, sem reaproveitamento do telhado existente	m²	159,577	15,29	2439,93
8	Limpeza de laje com jato de alta pressão, remoção de entulho, sujeira e lixos	m²	159,577	17,63	2813,34
9	Remoção e descarte de calhas e rufos de forma manual, sem reaproveitamento	m	74	14,40	1065,60
10	Fornecimento e instalação de telha termoacústicas simples, e=30mm transporte horizontal manual	m²	159,577	275,00	43883,68
11	Fornecimento e aplicação de adesivo selante elastomérico a base de poliuretano (PU)	unid.	10	43,65	436,50
12	Fornecimento e substituição de peças de rufos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	43	66,44	2856,92
13	Fornecimento e substituição de peças de pingadeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m	32	62,44	1998,08
14	Fornecimento e substituição de peças de calhas, de forma manual, sem reaproveitamento	m	32	176,38	5644,16
15	Fornecimento e instalação de manta aluminizada asfáltica autoadesiva	m²	10	92,50	925,00
16	Fornecimento e instalação de tubo de pvc 75mm série R, para escoamento de água pluvial – incluso conexões e acessórios	m	21	140,00	2940,00
17	Remoção e descarte de telhas de fibrocimento de forma manual, sem reaproveitamento do telhado existente	m²	50,556	15,29	773,00
18	Limpeza de laje com jato de alta pressão, remoção de entulho, sujeira e lixos	m²	50,556	17,63	891,30
19	Remoção e descarte de calhas e rufos de forma manual, sem reaproveitamento	m	37	14,40	532,80
20	Dimensionamento, fornecimento e substituição de ripas em telhado de 2 águas	m²	50,556	74,35	3758,84
21	Dimensionamento, fornecimento e substituição de caibros em telhado de 2 águas	m²	50,556	171,00	8645,08
22	Fornecimento e instalação de telha termoacústicas simples, e=30mm transporte horizontal manual	m²	50,556	275,00	13902,90
23	Fornecimento e aplicação de adesivo selante elastomérico a base de poliuretano (PU)	unid.	10	43,65	436,50
24	Fornecimento e substituição de peças de rufos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	37	66,44	2458,28
25	Fornecimento e substituição de peças de pingadeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m	17	62,44	1061,48
26	Fornecimento e substituição de peças de calhas, de forma manual, sem reaproveitamento	m	17	176,38	2998,46
27	Fornecimento e instalação de manta aluminizada asfáltica autoadesiva	m²	10	92,50	925,00
28	Fornecimento e instalação de tubo de pvc 75mm série R, para escoamento de água pluvial – incluso conexões e acessórios	m	18	140,00	2520,00
29	Remoção e descarte de telhas de fibrocimento de forma manual, sem reaproveitamento do telhado existente	m²	50,336	15,29	769,64
30	Limpeza de laje com jato de alta pressão, remoção de entulho, sujeira e lixos	m²	50,336	17,63	887,42
31	Remoção e descarte de calhas e rufos de forma manual, sem reaproveitamento	m	25	14,40	360,00
32	Dimensionamento, fornecimento e substituição de ripas em telhado de 2 águas	m²	50,336	74,35	3742,48
33	Dimensionamento, fornecimento e substituição de caibros em telhado de 2 águas	m²	50,336	171,00	8607,46
34	Fornecimento e instalação de telha termoacústicas simples, e=30mm transporte horizontal manual	m²	50,336	275,00	13842,40
35	Fornecimento e aplicação de adesivo selante elastomérico a base de poliuretano (PU)	unid.	10	43,65	436,50
36	Fornecimento e substituição de peças de rufos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	20	66,44	1328,80
37	Fornecimento e substituição de peças de pingadeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m	6	62,44	374,64
38	Fornecimento e substituição de peças de calhas, de forma manual, sem reaproveitamento	m	12	176,38	2116,56
39	Fornecimento e instalação de manta aluminizada asfáltica autoadesiva	m²	10	92,50	925,00
40	Fornecimento e instalação de tubo de pvc 75mm série R, para escoamento de água pluvial – incluso conexões e acessórios	m	18	140,00	2520,00
41	Remoção e descarte de telhas de fibrocimento de forma manual, sem reaproveitamento do telhado existente	m²	617,925	15,29	9448,07
42	Limpeza de laje com jato de alta pressão, remoção de entulho, sujeira e lixos	m²	617,925	17,63	10894,02
43	Remoção e descarte de calhas e rufos de forma manual, sem reaproveitamento	m	133	14,40	1915,20
44	Fornecimento e instalação de telha termoacústicas simples, e=30mm transporte horizontal manual	m²	617,925	275,00	169929,38
45	Fornecimento e aplicação de adesivo selante elastomérico a base de poliuretano (PU)	unid.	10	40,00	400,00
46	Fornecimento e substituição de peças de rufos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	51	66,44	3388,44
47	Fornecimento e substituição de peças de calhas, de forma manual, sem reaproveitamento	m	81	176,38	14286,78
48	Fornecimento e instalação de manta aluminizada asfáltica autoadesiva	m²	15	92,50	1387,50
49	Fornecimento e instalação de tubo de pvc 75mm série R, para escoamento de água pluvial – incluso conexões e acessórios	m	16	140,00	2240,00
50	Remoção e descarte de telhas de fibrocimento de forma manual, sem reaproveitamento do telhado existente	m²	66,308	15,29	1013,85
51	Limpeza de laje com jato de alta pressão, remoção de entulho, sujeira e lixos	m²	66,308	17,63	1169,01
52	Remoção e descarte de calhas e rufos de forma manual, sem reaproveitamento	m	49	14,40	705,60
53	Fornecimento e instalação de telha termoacústicas simples, e=30mm transporte horizontal manual	m²	66,308	275,00	18234,70
54	Fornecimento e aplicação de adesivo selante elastomérico a base de poliuretano (PU)	unid.	10	43,65	436,50
55	Fornecimento e substituição de peças de rufos, de forma manual, sem reaproveitamento	m	29	66,44	1926,76
56	Fornecimento e substituição de peças de pingadeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m	8	62,44	499,52
57	Fornecimento e substituição de peças de calhas, de forma manual, sem reaproveitamento	m	21	176,38	3703,98
58	Fornecimento e instalação de manta aluminizada asfáltica autoadesiva	m²	10	92,50	925,00
59	Fornecimento e instalação de tubo de pvc 75mm série R, para escoamento de água pluvial – incluso conexões e acessórios	m	10	140,00	1400,00
ITENS				R\$	492.110,12