



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

OBJETO: Reforma dos Sanitários Externos da Casa do Figureiro
ENDEREÇO: R. dos Girassóis, 60 - Campos Elíseos, Taubaté - SP
PRAZO: 120 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FORTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMÓRIA					UNID.	QTDE.	VL. UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI	TOTAL
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
CDHU	02.08.040	1.1	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E REQUADRO EM METALON	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	4,50	R\$ 330,25	R\$ 407,99	R\$ 1.835,96
			PLACA DE OBRA	1,00	3,00	1,50	1,00	4,50					
								0,00					
								0,00					
			Total Geral:					4,50					
		1	ITEM 1 - SUB TOTAL										R\$ 1.835,96
		2	DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS E COBERTURA, RETIRADA DE ESQUADRIAS E PEÇAS SANITÁRIAS										
FDE	08.60.011	2.1	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	12,00	R\$ 37,44	R\$ 46,25	R\$ 555,00
			RETIRADAS DE PEÇAS SANITÁRIAS (ES02)	1,00	1,00	1,00	12,00	12,00					
								0,00					
			Total Geral:					12,00					
CDHU	03.02.040	2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M3	3,78	R\$ 81,44	R\$ 100,61	R\$ 380,31
			ALVENARIAS DO W.C. FEMININO (ES04)	4,61	0,15	2,20	1,00	1,52					
			DEMOLIÇÃO COMPLETA DO BEBEDOURO (ES07)	3,88	0,58	0,81	1,00	1,82					
			MURETA (ES08)	1,47	0,15	0,40	1,00	0,09					
			ABERTURA JANELA (ES05)	0,46	0,15	0,60	1,00	0,04					
			PLATIBANDA DO TELHADO	20,29	0,15	0,10	1,00	0,30					
			Total Geral:					3,78					
FDE	06.60.001	2.3	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	1,20	R\$ 23,87	R\$ 29,49	R\$ 35,39
			RETIRADA DE JANELA (ES05)	2,00	1,00	0,60	1,00	1,20					
								0,00					
								0,00					
			Total Geral:					1,20					
FDE	05.60.001	2.4	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	Área	Largura	Altura	nº X	Total	UN	10,00	R\$ 9,36	R\$ 11,56	R\$ 115,60
			RETIRADA DE PORTAS (ES03)	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00					
								0,00					
								0,00					
			Total Geral:					10,00					
FDE	05.60.005	2.5	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	8,00	R\$ 40,94	R\$ 50,58	R\$ 404,64
			RETIRADA DE BATENTES (ES03)	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00					
			Total Geral:					8,00					
CDHU	04.09.060	2.6	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	10,20	R\$ 10,84	R\$ 13,39	R\$ 136,58
			RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS DAS PORTAS DE ENTRADA DOS W.C.s (ES03)	5,10	1,00	1,00	2,00	10,20					
			Total Geral:					10,20					
FDE	12.50.003	2.7	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M2	4,58	R\$ 4,31	R\$ 5,32	R\$ 24,37
			DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS MICTÓRIO (ES18)	3,06	1,00	1,00	1,00	3,06					
			DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS BEBEDOURO (ES18)	1,52	1,00	1,00	1,00	1,52					
								0,00					
			Total Geral:					4,58					
FDE	07.60.015	2.8	RETIRADA DE CAIBROS	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	114,48	R\$ 2,04	R\$ 2,52	R\$ 288,49
			SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO (ES09)	4,77	1,00	1,00	24,00	114,48					
			Total Geral:					114,48					
FDE	07.60.016	2.9	RETIRADA DE RIPAS	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	188,00	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 77,08
			SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO (ES09)	11,75	1,00	1,00	16,00	188,00					
			Total Geral:					188,00					
FDE	07.60.010	2.10	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIM/AL/PLAST/PLANA PRE-FAB	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	36,15	R\$ 3,41	R\$ 4,21	R\$ 152,19
			SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO (ES09)	12,05	1,00	1,00	3,00	36,15					
			Total Geral:					36,15					
FDE	07.60.051	2.11	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	57,22	R\$ 3,45	R\$ 4,26	R\$ 243,76
			SUBSTITUIÇÃO DO TELHADO (ES09)	57,22	1,00	1,00	1,00	57,22					
			Total Geral:					57,22					
		2	ITEM 2 - SUB TOTAL										R\$ 2.413,41
		3	EXECUÇÃO DE ALVENARIA E FECHAMENTOS										
FDE	01.05.001	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M3	1,05	R\$ 35,41	R\$ 43,75	R\$ 45,94
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO (ES10)	1,00	0,300	0,50	7,00	1,05					
								0,00					
			Total Geral:					1,05					
FDE	03.02.002	3.2	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	Barra	kg/m²	Altura	nº X	Total	KG	14,68	R\$ 11,45	R\$ 14,15	R\$ 207,72
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO (ES10)	1,00	0,617	3,40	7,00	14,68					
								0,00					
			Total Geral:					14,68					
FDE	04.01.045	3.3	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M3	0,87	R\$ 492,41	R\$ 608,32	R\$ 529,24
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO (ES10)	0,17	0,15	3,40	7,00	0,61					
			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DO TELHADO	0,17	0,15	0,17	60,00	0,26					
								0,00					
			Total Geral:					0,87					
FDE	04.01.058	3.4	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	27,23	R\$ 37,13	R\$ 45,87	R\$ 1.249,04
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO (ES10)	4,46	1,00	1,00	2,00	8,92					
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO (ES10)	6,26	1,00	1,00	1,00	6,26					
			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DO TELHADO	12,05	1,00	1,00	1,00	12,05					
								0,00					
			Total Geral:					27,23					
FDE	04.01.050	3.5	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	17,54	R\$ 89,46	R\$ 110,52	R\$ 1.938,52
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO (ES10) (DESCONTANDO ALTURA DAS VERGAS)	4,46	1,00	1,80	1,00	8,80					
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO ATÉ O TETO (ES10) (DESCONTANDO ALTURA DAS VERGAS)	6,26	1,00	0,50	1,00	3,90					
			FECHAMENTO VÃO DA JANELA JOS (ES14)	1,66	1,00	0,60	1,00	1,00					
			MURETA (ES08)	1,15	1,00	0,40	1,00	0,46					
			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DO TELHADO	12,05	1,00	0,20	1,00	2,41					
			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DO TELHADO (ÁREA LATERAL)	0,49	1,00	1,00	2,00	0,98					
			Total Geral:					17,54					
FDE	12.01.001	3.6	CHAPISCO	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	29,38	R\$ 10,09	R\$ 12,47	R\$ 366,37
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO (ES10) (DESCONTANDO ALTURA DAS VERGAS)	4,46	1,00	2,20	2,00	19,62					
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO ATÉ O TETO (ES10) (DESCONTANDO ALTURA DAS VERGAS)	6,26	1,00	0,70	2,00	8,76					
			FECHAMENTO (ES14)	1,66	1,00	0,60	1,00	1,00					
								0,00					
			Total Geral:					29,38					
FDE	12.02.006	3.7	EMBOCO DESEMPENADO	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M2	29,38	R\$ 35,89	R\$ 44,34	R\$ 1.302,71
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO (ES10) (DESCONTANDO ALTURA DAS VERGAS)	4,46	1,00	2,20	2,00	19,62					
			DIVISÓRIA DO W.C. FEMININO ATÉ O TETO (ES10) (DESCONTANDO ALTURA DAS VERGAS)	6,26	1,00	0,70	2,00	8,76					
			FECHAMENTO (ES14)	1,66	1,00	0,60	1,00	1,00					
			Total Geral:					29,38					
FDE	12.02.036	3.8	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M2	3,06	R\$ 102,07	R\$ 126,10	R\$ 385,87
			REVESTIMENTO MICTÓRIO (ES18)	3,06	1,00	1,00	1,00	3,06					
			Total Geral:					3,06					
FDE	08.15.013	3.9	LT-04 LAVATORIO /BEBEDOURO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	3,00	R\$ 1.566,19	R\$ 1.934,87	R\$ 5.804,61
			EXECUÇÃO DE UM NOVO BEBEDOURO	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00					
			Total Geral:					3,00					
		3	ITEM 3 - SUB TOTAL										R\$ 11.830,02
		4	EXECUÇÃO DE PISO										



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

OBJETO: Reforma dos Sanitários Externos da Casa do Figueiro
ENDEREÇO: R. dos Girassóis, 60 - Campos Elíseos, Taubaté - SP
PRAZO: 120 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FORTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMÓRIA					UNID.	QTDE.	VL. UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI	TOTAL
CDHU	03.01.020	4.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M3	6,01	R\$ 223,96	R\$ 276,68	R\$ 1.662,85
			W.C. MASCULINO (E517)	22,15	1,00	0,10	1,00	2,22					
			W.C. FEMININO (E517)	22,15	1,00	0,10	1,00	2,22					
			PISO EXTERNO (E517)	15,76	1,00	0,10	1,00	1,58					
			Total Geral:					6,01					
CDHU	11.18.040	4.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M3	2,97	R\$ 195,86	R\$ 241,97	R\$ 718,65
			W.C. MASCULINO (E517)	22,15	1,00	0,05	1,00	1,11					
			W.C. FEMININO (E517)	14,73	1,00	0,05	1,00	0,74					
			W.C. PCD (E517)	4,15	1,00	0,05	1,00	0,21					
			HALL W.C. (E517)	2,61	1,00	0,05	1,00	0,13					
			PISO EXTERNO (E517)	12,94	1,00	0,05	1,00	0,65					
			RAMPA DE ACESSO + PATAMAR (E516)	2,82	1,00	0,05	1,00	0,14					
			Total Geral:					2,97					
CDHU	17.01.040	4.3	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M3	2,97	R\$ 723,06	R\$ 893,27	R\$ 2.653,01
			W.C. MASCULINO (E517)	22,15	1,00	0,05	1,00	1,11					
			W.C. FEMININO (E517)	14,73	1,00	0,05	1,00	0,74					
			W.C. PCD (E517)	4,15	1,00	0,05	1,00	0,21					
			HALL W.C. (E517)	2,61	1,00	0,05	1,00	0,13					
			PISO EXTERNO (E517)	12,94	1,00	0,05	1,00	0,65					
			RAMPA DE ACESSO + PATAMAR (E516)	2,82	1,00	0,05	1,00	0,14					
			Total Geral:					2,97					
CDHU	17.01.020	4.4	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M3	2,18	R\$ 769,85	R\$ 951,07	R\$ 2.073,33
			W.C. MASCULINO (E517)	22,15	1,00	0,05	1,00	1,11					
			W.C. FEMININO (E517)	14,73	1,00	0,05	1,00	0,74					
			W.C. PCD (E517)	4,15	1,00	0,05	1,00	0,21					
			HALL W.C. (E517)	2,61	1,00	0,05	1,00	0,13					
			Total Geral:					2,18					
CDHU	17.03.040	4.5	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M2	43,64	R\$ 38,90	R\$ 48,06	R\$ 2.097,34
			W.C. MASCULINO (E517)	22,15	1,00	1,00	1,00	22,15					
			W.C. FEMININO (E517)	14,73	1,00	1,00	1,00	14,73					
			W.C. PCD (E517)	4,15	1,00	1,00	1,00	4,15					
			HALL W.C. (E517)	2,61	1,00	1,00	1,00	2,61					
			Total Geral:					43,64					
CDHU	17.05.070	4.6	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M3	0,79	R\$ 943,74	R\$ 1.165,90	R\$ 921,06
			PISO EXTERNO (E517)	12,94	1,00	0,05	1,00	0,65					
			RAMPA DE ACESSO (E516)	1,44	1,00	0,05	1,00	0,07					
			PATAMAR (E516)	1,38	1,00	0,05	1,00	0,07					
			Total Geral:					0,79					
FDE	16.05.031	4.7	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	3,13	R\$ 136,96	R\$ 169,20	R\$ 529,60
			GRELHA P/ ÁGUA PLUVIAL (E516)	3,13	1,00	1,00	1,00	3,13					
			Total Geral:					3,13					
FDE	16.05.047	4.8	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	3,13	R\$ 96,13	R\$ 118,76	R\$ 371,72
			GRELHA P/ ÁGUA PLUVIAL (E516)	3,13	1,00	1,00	1,00	3,13					
			Total Geral:					3,13					
		4	ITEM 4 - SUB TOTAL					3,13					R\$ 11.027,56
		5	COBERTURA										
FDE	07.02.016	5.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	KG	304,89	R\$ 29,00	R\$ 35,83	R\$ 10.924,21
			VIGAS (3 POLEGADAS DE 3mm)	12,05	3,39	1,00	5,00	204,25					
			PONTALETES (3 POLEGADAS DE 3mm)	1,00	3,39	1,00	3,00	10,17					
			PONTALETES (3 POLEGADAS DE 3mm)	0,85	3,39	1,00	3,00	8,64					
			PONTALETES (3 POLEGADAS DE 3mm)	0,70	3,39	1,00	3,00	7,12					
			APOIOS (3 POLEGADAS DE 3mm)	0,60	3,39	1,00	9,00	18,31					
			BEIRAL	9,40	6,00	1,00	1,00	56,40					
			Total Geral:					304,89					
FDE	07.03.130	5.2	TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	61,12	R\$ 132,04	R\$ 163,12	R\$ 9.969,89
			EXECUÇÃO DO TELHADO (BEIRAS LATERAIS COM 0,4 E FRONTAL COM 0,6)	12,55	4,87	1,00	1,00	61,12					
			Total Geral:					61,12					
FDE	08.12.022	5.3	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,50M	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	11,75	R\$ 109,21	R\$ 134,92	R\$ 1.585,31
			CALHA DO TELHADO	11,75	1,00	1,00	1,00	11,75					
			Total Geral:					11,75					
FDE	08.12.008	5.4	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	2,00	R\$ 64,52	R\$ 79,71	R\$ 159,42
			CALHA	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00					
			Total Geral:					2,00					
FDE	08.11.053	5.5	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	7,70	R\$ 73,77	R\$ 91,14	R\$ 701,78
			CALHA	3,85	1,00	1,00	2,00	7,70					
			Total Geral:					7,70					
FDE	12.02.006	5.6	EMBOCO DESEMPENADO	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	4,82	R\$ 35,89	R\$ 44,34	R\$ 213,72
			FECHAMENTO DOS VÃOS DA TELHA EM TORNO	32,10	0,15	1,00	1,00	4,82					
			Total Geral:					4,82					
		5	ITEM 5 - SUB TOTAL										R\$ 23.554,33
		6	ESQUADRIAS										
FDE	05.01.004	6.1	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	1,00	R\$ 1.055,77	R\$ 1.304,30	R\$ 1.304,30
			INSTALAÇÃO DAS PORTAS P11	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
			Total Geral:					1,00					
FDE	05.01.108	6.2	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	1,00	R\$ 1.331,15	R\$ 1.644,50	R\$ 1.644,50
			INSTALAÇÃO DAS PORTAS P13	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
			Total Geral:					1,00					



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Página 3 de 4



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

OBJETO: Reforma dos Sanitários Externos da Casa do Figureiro
ENDEREÇO: R. dos Girassóis, 60 - Campos Elíseos, Taubaté - SP
PRAZO: 120 DIAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FORTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMÓRIA					UNID.	QTDE.	VL. UNIT.	VL. UNIT. C/ BDI	TOTAL	
CDHU	46.02.050	8.8	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	12,00	R\$	45,14	R\$ 55,77	R\$ 669,24
			LAVATÓRIOS P/ CAIXA	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00						
			Total Geral:					12,00						
CDHU	46.02.070	8.9	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	18,00	R\$	78,01	R\$ 96,37	R\$ 1.734,66
			VASOS SANITÁRIOS P/ CAIXA	18,00	1,00	1,00	1,00	18,00						
			Total Geral:					18,00						
		8	ITEM 8 - SUB TOTAL										R\$ 7.814,48	
		9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
CDHU	38.01.040	9.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	12,00	R\$	31,15	R\$ 38,48	R\$ 461,76
			LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	12,00	1,00	1,00	1,00	12,00						
			Total Geral:					12,00						
CDHU	39.02.016	9.2	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	180,00	R\$	4,02	R\$ 4,97	R\$ 894,60
			LUMINÁRIAS E INTERRUPTORES	60,00	1,00	1,00	3,00	180,00						
			Total Geral:					180,00						
FDE	09.09.038	9.3	IL-90 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 39W	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	6,00	R\$	284,43	R\$ 351,38	R\$ 2.108,28
			LUMINÁRIAS	1,00	1,00	1,00	6,00	6,00						
			Total Geral:					6,00						
FDE	09.08.029	9.4	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	3,00	R\$	99,02	R\$ 122,33	R\$ 366,99
			W.C. MASCULINO E FEMININO	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00						
			Total Geral:					3,00						
FDE	09.08.046	9.5	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	2,00	R\$	114,54	R\$ 141,50	R\$ 283,00
			W.C. MASCULINO E FEMININO	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00						
			Total Geral:					2,00						
		9	ITEM 9 - SUB TOTAL										R\$ 4.114,63	
		10	PINTURAS											
FDE	15.50.002	10.1	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	221,93	R\$	3,12	R\$ 3,85	R\$ 854,43
			PINTURA W.C. MASCULINO INTERNO	31,56	1,00	2,90	1,00	91,52						
			PINTURA TETO W.C. MASCULINO	22,15	1,00	1,00	1,00	22,15						
			PINTURA W.C. FEMININO INTERNO	32,25	1,00	2,90	1,00	93,53						
			PINTURA TETO W.C. FEMININO	14,73	1,00	1,00	1,00	14,73						
			Total Geral:					221,93						
CDHU	33.02.080	10.2	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	254,01	R\$	17,18	R\$ 21,22	R\$ 5.390,09
			PINTURA W.C. MASCULINO INTERNO	31,56	1,00	2,90	1,00	91,52						
			PINTURA TETO W.C. MASCULINO	22,15	1,00	1,00	1,00	22,15						
			PINTURA W.C. FEMININO INTERNO	29,58	1,00	2,90	1,00	85,78						
			PINTURA W.C. PCD E HALL	11,40	1,00	2,90	1,00	33,06						
			PINTURA TETO W.C. FEMININO	14,73	1,00	1,00	1,00	14,73						
			PINTURA TETO W.C. PCD E HALL	6,76	1,00	1,00	1,00	6,76						
			Total Geral:					254,01						
CDHU	33.10.030	10.3	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	254,01	R\$	33,07	R\$ 40,85	R\$ 10.376,31
			PINTURA W.C. MASCULINO INTERNO	31,56	1,00	2,90	1,00	91,52						
			PINTURA TETO W.C. MASCULINO	22,15	1,00	1,00	1,00	22,15						
			PINTURA W.C. FEMININO INTERNO	29,58	1,00	2,90	1,00	85,78						
			PINTURA W.C. PCD E HALL	11,40	1,00	2,90	1,00	33,06						
			PINTURA TETO W.C. FEMININO	14,73	1,00	1,00	1,00	14,73						
			PINTURA TETO W.C. PCD E HALL	6,76	1,00	1,00	1,00	6,76						
			Total Geral:					254,01						
FDE	15.01.004	10.4	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	82,70	R\$	15,00	R\$ 18,53	R\$ 1.532,43
			VIGAS METÁLICAS	82,70	1,00	1,00	1,00	82,70						
			Total Geral:					82,70						
FDE	15.03.011	10.5	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M2	12,83	R\$	52,74	R\$ 65,15	R\$ 835,87
			PINTURA DAS PORTAS P13	0,82	1,00	2,10	2,50	4,83						
			PINTURA DAS PORTAS P11	0,82	1,00	2,10	2,50	4,31						
			PINTURA DAS PORTAS P10	0,82	1,00	1,80	2,50	3,69						
			Total Geral:					12,83						
FDE	15.03.021	10.6	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comp.	Lados	Altura	nº X	Total	M2	8,16	R\$	26,49	R\$ 32,73	R\$ 267,08
			JANELAS J04 (ES06)	2,00	2,00	0,60	3,00	7,20						
			JANELA J06 (ES14)	0,80	2,00	0,60	1,00	0,96						
			Total Geral:					8,16						
FDE	15.02.080	10.7	TINTA LATEX PARA PISO	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M2	16,52	R\$	21,94	R\$ 27,10	R\$ 447,69
			PISO EXTERNO (ES17) + RAMPA + GRELHA DE CONCRETO	16,52	1,00	1,00	1,00	16,52						
			Total Geral:					16,52						
FDE	15.80.018	10.8	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M2	72,36	R\$	13,73	R\$ 16,96	R\$ 1.227,23
			PINTURA EXTERNA	72,36	1,00	1,00	1,00	72,36						
			Total Geral:					72,36						
		10	ITEM 10 - SUB TOTAL										R\$ 20.931,13	
		11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
CDHU	05.07.050	11.1	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	Unid.	Volume	Altura	nº X	Total	M3	12,00	R\$	120,66	R\$ 149,06	R\$ 1.788,72
			ENTULHO	3,00	4,00	1,00	1,00	12,00						
			Total Geral:					12,00						
FDE	16.06.066	11.2	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	M	12,00	R\$	27,39	R\$ 33,84	R\$ 406,08
			TROCA DO TELHADO	3,00	1,00	1,00	4,00	12,00						
			Total Geral:					12,00						
COTAÇÃO	PNCP	11.3	TROCADOR FRALDAS, MATERIAL POLIETILENO, DIMENSÕES ABERTO 57 X 87 CM, DIMENSÕES FECHADO 57 X 87 X 9 CM, TIPO DOBRÁVEL	Comp.	Largura	Altura	nº X	Total	UN	1,00	R\$	1.248,00	R\$ 1.541,78	R\$ 1.541,78
			W.C. FEMININO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
			Total Geral:					1,00						
CDHU	55.01.020	11.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Área	Largura	Altura	nº X	Total	M2	57,81	R\$	14,25	R\$ 17,60	R\$ 1.017,46
			LIMPEZA	57,81	1,00	1,00	1,00	57,81						
			Total Geral:					57,81						
		11	ITEM 11 - SUB TOTAL										R\$ 4.754,04	

TOTAL R\$ 114.766,08

ENG. VINICIUS VANZELLA ROCCO
SECRETARIA DE OBRAS
CREA: 5070075766