

# MEMÓRIAL DE CÁLCULO - GERAL


<b>Obra:</b>	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - PCD
<b>Local:</b>	SÃO BENTO - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO - TO
<b>Área:</b>	44,51m <sup>2</sup>
<b>Contr:</b>	

Item	Descrição	Memória de Cálculo	UN. COMUM X 53	UNIDADE PCD X 2	TOTAL	Unid.
<b>1.0 Serviços Preliminares</b>						
1.1	PLACA DE OBRA	Dimensões: 1,50 x 3,00 = 4,50m <sup>2</sup>	4,50		4,50	m <sup>2</sup>
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	1.934,50	75,00	2.009,50	m
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
1.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
1.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
1.6	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
<b>2.0 Estrutura</b>						
2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	954,00	36,00	990,00	M
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	63,36	2,48	65,84	m <sup>3</sup>
2.3	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	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	316,81	12,41	329,21	m <sup>2</sup>
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	316,81	12,41	329,21	m <sup>2</sup>
2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	2.899,10	112,20	3.011,30	m <sup>2</sup>
2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	8.861,60	144,00	9.005,60	kg
2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	8.432,30	176,40	8.608,70	kg
2.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	9.010,00	159,60	9.169,60	kg
2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	211,47	13,74	225,21	m <sup>3</sup>
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	1.161,63	45,49	1.207,11	m <sup>2</sup>
<b>3.0 Alvenaria e Pisos</b>						
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	6.247,11	244,80	6.491,91	m <sup>2</sup>

3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	12.494,22	489,60	12.983,82	m <sup>2</sup>
3.3	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	827,33	33,26	860,59	
3.4	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.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	11.666,89	456,34	12.123,23	m <sup>2</sup>
3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	2.156,57	87,20	2.243,77	m <sup>2</sup>
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	2.156,57	87,20	2.243,77	m <sup>2</sup>
3.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	827,33	33,26	860,59	m <sup>2</sup>
3.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	42,40	1,64	44,04	m <sup>3</sup>
3.9	RAMPA PARA PCD EM CIMENTADO ASPERO INCLUSIVE LASTRO	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	0,00	10,80	10,80	m <sup>2</sup>
<b>4.0</b>	<b>Cobertura</b>					
4.1	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, NÃO INCLUSO A MADEIRA.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	3.655,68	145,70	3.801,38	m <sup>2</sup>
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	3.655,68	145,70	3.801,38	m <sup>2</sup>
4.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	471,70	18,80	490,50	m
4.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	217,83	11,58	229,41	m <sup>2</sup>
<b>5.0</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>					
5.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	159,00	6,00	165,00	UN
5.2	TÊ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
5.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
5.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
5.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	471,17	22,22	493,39	M
5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
5.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	300,51	17,84	318,35	M

5.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
5.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	159,00	6,00	165,00	UN
5.11	JOELHO REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - 25MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
5.12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
5.13	VIGA *7,5 X 15 CM P/SUPORTE CAIXA D'ÁGUA	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	212,00	8,00	220,00	M
<b>6.0 Instalações Sanitárias</b>						
6.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	361,46	15,36	376,82	M
6.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	194,51	7,34	201,85	M
6.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	639,18	24,12	663,30	M
6.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	159,00	6,00	165,00	UN
6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
6.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	159,00	6,00	165,00	UN
6.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
6.9	JUNÇÃO DN 40MM X DN 40MM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	159,00	6,00	165,00	UN
6.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
6.11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	UN
6.12	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
6.13	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M , ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES).	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
<b>7.0 Louças e Metais</b>						
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR -	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
7.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
7.4	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARrafa EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
7.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	UN
7.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	0,00	12,00	12,00	UN
7.7	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM,DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	0,00	2,00	2,00	UN
7.8	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	0,00	2,00	2,00	UN

8.0 Instalações Elétricas						
8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	Unid.
8.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	106,00	4,00	110,00	Unid.
8.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	318,00	12,00	330,00	Unid.
8.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	Unid.
8.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	212,00	8,00	220,00	Unid.
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	159,00	6,00	165,00	Unid.
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	Unid.
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	Unid.
8.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	Unid.
8.10	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	Unid.
8.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	265,00	10,00	275,00	Unid.
8.12	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	Unid.
8.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	53,00	2,00	55,00	Unid.
9.0 Esquadrias						
9.1	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	265,00	10,00	275,00	Unid.
9.2	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 6	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	212,00	8,00	220,00	Unid.
9.3	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCOXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	16,96	0,64	17,60	m²
9.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	439,90	16,60	456,50	m
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	291,50	11,00	302,50	m
9.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	439,90	16,60	456,50	m
10.0 Pinturas						
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	11.666,89	456,34	12.123,23	m²
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	11.666,89	456,34	12.123,23	m²
10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	UN. COMUM X 53 + UNIDADE PCD X 2	1.526,40	57,60	1.584,00	m²

  
 GUSTAVO SILVA VELOSO  
PROFESSOR DE ARQUITETURA

**GUSTAVO DA SILVA VELOSO**

