

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID		MEMÓRIA DE CÁLCULO
META : LANCHONETE- BANNACH-PA				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Locação da obra a trena	m	138,06	138,06 Locação = 8,85 x 15,60
2 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	19,14	19,14 Volume valas=((8,85x2+15,60x2+3,35x4+10x2+2) x0,30 x0,30 + 20x 0,55 x0,7x1,50)
2.2	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m³	12,30	volume escavado - volume de sapata
2.3	Aterro apiloado	m³	39,47	39,47 volume= área x 0,30 x 1,25-reaterro
5 FUNDAÇÃO				
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATASAF_08/2017	M³	2,76	2,76 volume do lastro = volume de sapatas + volume de valas sapatas = (20 x 0,55x0,70)x 0,03 Valas = (8,85x2+15,60x2+3,35x4+10x2+2)x0,03
5.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	25,29	25,29 Area= 24,84,30 x 0,3
5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	100,26	100,26 Area de forma= 100,26 m²(Prancha Fundações Lanchonete)
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	kg	109,90	109,9 Estrutural Prancha Fundações
5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	239,60	239,6 Estrutural Prancha Fundações
5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	109,60	109,6 Estrutural Prancha Fundações
5.9	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) Preparo Mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m³	6,84	6,84 Volume = Vide Prancha Fundações refeitério
5.8	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamentos de concreto em estrutura	m³	6,84	6,84 Volume = Vide Prancha Fundações refeitério
6 ESTRUTURA				
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	137,47	137,47 Area=Vide Prancha 2 Estrutural refeitério- 137,47
6.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terrea ou sobrado utilizando aço CA-50 DE 10,0 mm	kg	186,70	186,70 Peso=Vide Prancha 2 Estrutural refeitério- 186,70 kg
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	kg	205,50	205,50 PesoVide Prancha 2 Estrutural refeitério- 205,50kg
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	kg	174,90	174,90 Peso=Vide Prancha 2 Estrutural refeitério- 174,90 kg
6.5	Concreto FCK = 15MPa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) Preparo Mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m³	7,50	7,50 Volume=Vide Prancha 2 Estrutural refeitério- 7,50 m³
6.6	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamentos de concreto em estrutura	m³	7,50	7,50 Volume=Vide Prancha 2 Estrutural refeitério- 7,50 m³
7 PAREDES E PAINÉIS				
7.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	130,52	130,52 area=(10x2+3,55x4 + 2)x4 - 6x J1 -2XP1- 2XP2
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	18,00	18,00

				Comprimento verga= 6x3,0
7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,20	5,20
				Comprimento verga= 4x1,30
8	REVESTIMENTOS			
8.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m ²	261,04	261,04
				Area= 2 x area de alvenaria
8.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10 m ² , espessura de 20 mm com execução de de taliscas. AF_06/2014	m ²	230,26	230,26
				area= area do chapisco - area do emboço
8.3	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 ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	30,78	30,78
				Area= 2x((2X1,70+2X2)X1,60-1 X 1,60) +2X((4X1,60)-0,50X2,5)
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	30,78	30,78
				Area= 2x((2X1,70+2X2)X1,60-1 X 1,60) +2X((4X1,60)-0,50X2,5)
9	SOLEIRAS E PEITORIS			
9.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,60	3,6
				Comprimento = 2 x 1 + 2 X0,80
9.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,00	15,00
				Comprimento= 6 x2,5
10	PAVIMENTAÇÃO			
10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m ³	4,14	4,14
				Volume= 8,85X15,60 X 0,03
10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	138,06	138,06
				Area= 8,85 X 15,60
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	138,06	138,06
				Area= 8,85 X 15,60
11	COBERTURA			
11.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	168,84	168,84
				Area= (8,85 +01,20) X (15,60 +01,20)
11.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	168,84	Area= 5,45 x 5,35
				Area= (8,85 +01,20) X (15,60 +01,20)
11.3	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. AF_07/2019	M	36,75	36,75
				Comprimento= 6,75 + 4 X7,50
12	ESQUADRIAS			
12.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	7,56	7,56
				Area = 2 x 1x2,1+ 2 X0,8 X 2,10
12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM (BASCULANTE, CORRER E BANDEIRA FIXA), INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E PUXADOR SIMPLES	m ²	15,00	15,00
				Area= 6x1x2,50
13	PINTURA			
13.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF_06/2014	M ²	230,26	230,26
				Area = area de reboco
13.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casa AF_06/2014	M ²	230,26	230,26

Area = area de reboco				
13.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	168,84	168,84
area= area de cobertura				
14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	vide projeto elétrico
14.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	vide projeto elétrico
14.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	14,00	vide projeto elétrico
14.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	10,00	vide projeto elétrico
14.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	14,00	vide projeto elétrico
14.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	vide projeto elétrico
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
15.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	8,00	video projeto de hidrossanitários
15.2	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO	UND	2,00	video projeto de hidrossanitários
15.3	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	UND	6,00	video projeto de hidrossanitários
15.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,00	video projeto de hidrossanitários
15.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	video projeto de hidrossanitários
15.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	1,00	video projeto de hidrossanitários
15.7	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	video projeto de hidrossanitários
15.8	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	video projeto de hidrossanitários
15.9	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	video projeto de hidrossanitários
15.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	10,00	video projeto de hidrossanitários
16 APARELHOS, LOUÇAS E METAIS				
16.1	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UND	1,00	video projeto arquitetônico
16.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	video projeto arquitetônico

16.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202	UND	2,00	video projeto arquitetônico
16.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	video projeto arquitetônico
16.5	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	video projeto arquitetônico
16.6	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	video projeto arquitetônico
16.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	video projeto arquitetônico
17	DIVERSOS			
17.1	BANCADA EM GRANITO COMERCIAL POLIDO E=2,5 CM	m²	7,50	7,50
				AREA= 6 X 2,5 X 0,5