

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AGRICULTURA

LOCAL: MIRANDIBA - PE

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1.0		Serviços Preliminares

1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				m²
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

2,00 3,00 6,00

TOTAL	6,00	m²
-------	------	----

1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

0,80 0,80 0,50 4,00 1,28 SAPATAS PILARES RESERVATÓRIO SUPERIOR
3,40 2,40 2,00 1,00 16,32 RESERVATÓRIO INFERIOR

TOTAL	17,60	M3
-------	-------	----

1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

0,80 0,80 0,50 4,00 1,28 SAPATAS PILARES RESERVATÓRIO SUPERIOR
3,40 2,40 2,00 1,00 16,32 RESERVATÓRIO INFERIOR

TOTAL	17,60	M2
-------	-------	----

1.4	104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF 11/2022				M3
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

0,50 0,50 0,15 4,00 0,15 SAPATAS PILARES RESERVATÓRIO SUPERIOR
3,40 0,10 0,20 4,00 0,27 VIGAS DO RESERVATÓRIO INFERIOR
2,40 0,10 0,20 4,00 0,19 VIGAS DO RESERVATÓRIO INFERIOR
0,20 0,10 2,50 4,00 0,20 PILARES DO RESERVATÓRIO INFERIOR
0,00

TOTAL	0,81	M3
-------	------	----

1.5	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

3,40 0,20 2,00 2,00 2,72 RESERVATÓRIO INFERIOR
2,40 0,20 2,00 2,00 1,92 RESERVATÓRIO INFERIOR

TOTAL	4,64	M2
-------	------	----

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
2.0		Super Estrutura

2.1	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				m²
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

11,40 2,90 2,00 66,12 PAREDES LONGITUDINAIS
3,15 2,90 2,00 18,27 PAREDES TRANSVERSAIS

TOTAL	84,39	m²
-------	-------	----

2.2	102073	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA				M3
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

1,08 1,08

TOTAL	1,08	M3
-------	------	----

2.3	104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF 11/2022				M3
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AGRICULTURA

LOCAL: MIRANDIBA - PE

11,40	0,10	0,20	2,00	0,46	VIGAS LONGITUDINAIS
3,15	0,10	0,20	2,00	0,13	VIGAS TRANSVERSAIS
0,10	0,20	2,90	8,00	0,46	PILARES
1,80	0,10	0,10	9,00	0,16	VERGAS E CONTRAVERGAS
0,20	0,20	4,00	4,00	0,64	PILARES RESERVATÓRIO SUPERIOR
1,70	0,15	0,30	4,00	0,31	VIGA SUPERIOR INTERMEDIÁRIA
1,70	0,15	0,30	4,00	0,31	VIGA SUPERIOR FUNDO DO RESERVATÓRIO
3,40	2,40	0,07		0,57	LAJE FUNDO DO RESERVATÓRIO INFERIOR

TOTAL	3,04	M3	
--------------	-------------	-----------	--

2.4	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 11/2020_PA				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

3,40	2,40		8,16	LAJE RESERVATÓRIO INFERIOR
		4,20	4,20	LAJE RESERVATÓRIO SUPERIOR (CIRCULAR)

TOTAL	12,36	M2	
--------------	--------------	-----------	--

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.0		Coberta				

3.1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

12,20	3,95		48,19
-------	------	--	-------

TOTAL	48,19	M2	
--------------	--------------	-----------	--

3.2	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

12,20	3,95		48,19
-------	------	--	-------

TOTAL	48,19	M2	
--------------	--------------	-----------	--

3.3	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

11,10	2,85		31,64
-------	------	--	-------

TOTAL	31,64	M2	
--------------	--------------	-----------	--

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
4.0						

4.1	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com Colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_ 06/2014				m2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

84,39		2,00	168,78
-------	--	------	--------

TOTAL	168,78	m2	
--------------	---------------	-----------	--

4.2	87529	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. Af_ 06/2014				m2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

168,78			168,78
--------	--	--	--------

TOTAL	168,78	m2	
--------------	---------------	-----------	--

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
5.0		Pisos				

5.1	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. Af_ 06/2014				m2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

11,10	2,85		31,64
-------	------	--	-------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AGRICULTURA

LOCAL: MIRANDIBA - PE

TOTAL	31,64	m2	
-------	-------	----	--

5.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				m2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

11,10 2,85 31,64

TOTAL	31,64	m2	
-------	-------	----	--

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
6.0		Esquadrias				

6.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M²
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

1,20 1,00 4,00 4,80

TOTAL	4,80	M²	
-------	------	----	--

6.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M²
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

0,90 2,10 1,00 1,89 PORTA DE ACESSO

TOTAL	1,89	M²	
-------	------	----	--

6.3	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS				M
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

6,93 6,93 PORTA DE ACESSO

TOTAL	6,93	M	
-------	------	---	--

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
7.0		Pintura				

7.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

11,10 2,80 2,00 62,16 PAREDES INTERNAS
2,85 2,80 2,00 15,96 PAREDES INTERNAS
11,40 2,90 2,00 66,12 PAREDES EXTERNAS
3,15 2,90 2,00 18,27 PAREDES EXTERNAS

TOTAL	162,51	M2	
-------	--------	----	--

7.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

11,10 2,80 2,00 62,16 PAREDES INTERNAS
2,85 2,80 2,00 15,96 PAREDES INTERNAS
11,10 2,85 31,64 TETO

TOTAL	109,76	m²	
-------	--------	----	--

7.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

11,10 2,80 2,00 62,16 PAREDES INTERNAS
2,85 2,80 2,00 15,96 PAREDES INTERNAS
11,40 2,90 2,00 66,12 PAREDES EXTERNAS
3,15 2,90 2,00 18,27 PAREDES EXTERNAS
11,10 2,85 31,64 TETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: MIRANDIBA - PE

TOTAL	194,15	M2	
-------	--------	----	--

7.4	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024			M2
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE
11,40		2,90	2,00	66,12	PAREDES EXTERNAS
3,15		2,90	2,00	18,27	PAREDES EXTERNAS

TOTAL	84,39	M2	
-------	-------	----	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
8.0		Instalações Elétricas			

8.1	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			UN
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE
				1,00	1,00

TOTAL	1,00	UN	
-------	------	----	--

8.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			unid
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE
				10,00	10,00

TOTAL	10,00	unid	
-------	-------	------	--

8.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			unid
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE
				4,00	4,00

TOTAL	4,00	unid	
-------	------	------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
9.0		HIDRÁULICA			

9.1	01	CAIXA D'ÁGUA DE 5.000L			UNID
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE
				1,00	1,00

TOTAL	1,00	UNID	
-------	------	------	--

9.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE
				12,00	12,00

TOTAL	12,00	M	
-------	-------	---	--

9.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE
				20,00	20,00

TOTAL	20,00	M	
-------	-------	---	--

9.4	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			UN
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE
				1,00	1,00

TOTAL	1,00	UN	
-------	------	----	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AGRICULTURA
LOCAL: MIRANDIBA - PE

9.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

4,00

4,00

TOTAL		4,00	UN	
-------	--	------	----	--

9.6	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				UN
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

1,00

1,00

TOTAL		1,00	UN	
-------	--	------	----	--

9.7	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

4,00

4,00

TOTAL		4,00	UN	
-------	--	------	----	--

9.8	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

2,00

2,00

TOTAL		2,00	UN	
-------	--	------	----	--

9.9	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				UN
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

1,00

1,00

TOTAL		1,00	UN	
-------	--	------	----	--

9.10	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				UN
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

1,00

1,00

TOTAL		1,00	UN	
-------	--	------	----	--

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
10		#N/D				

10.1	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNID
compr.	largura	prof./alt	taxa	QUANT.	AMBIENTE	

1,00

1,00

TOTAL		1,00	UNID	
-------	--	------	------	--


Dandery Wagner S. Monteiro
Eng. Civil
CREA/PE 033163-D