

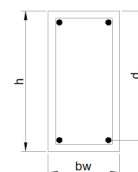


Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO				
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE M.	6,00	M2	
	Largura=	3,00	m	
	Altura=	2,00	m	
	Quantidade total=	6,00	M2	
1.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCL	9,00	M2	
	Largura=	3,00	m	
	Altura=	3,00	m	
	Quantidade total=	9,00	M2	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UND	
	Quantidade total=	1,00	UND	
3	EXECUÇÃO DE MURO			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	12,92	M3	
	Obs.: Conforme projeto			
	Comprimento Laterais=	59,00	M	
	Comprimento Laterais=	72,00	M	
	Comprimento frente=	96,00	M	
	Comprimento fundo=	96,00	M	
	Perímetro=	323,00	M	
	Largura=	0,20	M	
	Altura=	0,20	M	
	Quantidade Total=	12,92	M3	
3.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	9,69	M3	
	Obs.: Conforme projeto			
	Comprimento Laterais=	59,00	M	
	Comprimento Laterais=	72,00	M	
	Comprimento frente=	96,00	M	
	Comprimento fundo=	96,00	M	
	Perímetro=	323,00	M	
	Altura=	0,03	M	
	Quantidade Total=	9,69	M3	
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1591,74	KG	
	Obs.: Conforme projeto			
	PILARES:			
	TOTAL LINEAR	348,84	M	
	VARAS DE VERGALHÃO:	4,00	UND	
	PESO POR METRO:	0,40	KG/M	
	Quantidade total=	558,14	KG	
	VIGA BALDRAME:			
	TOTAL LINEAR	323,00	M	
	VARAS DE VERGALHÃO:	4,00	UND	
	PESO POR METRO:	0,40	KG/M	
	Quantidade total=	516,80	KG	
	VIGA SUPERIOR:			
	TOTAL LINEAR	323,00	M	
	VARAS DE VERGALHÃO:	4,00	UND	
	PESO POR METRO:	0,40	KG/M	
	Quantidade total=	516,80	KG	
	Obs¹.: Considerando armadura de 7x17cm. Ferro 8mm e estribo 5mm.			
	Obs².: Considerando distancia de 2,50m entre pilares; altura do muro em 2,20m e 0,50m enterrados (fundação)			
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	382,01	KG	
	Obs.: Conforme projeto			
	PILARES:	348,84	M	
	ESPAÇAMENTO ENTRE ESTRIBOS:	0,20	M	
	COMPRIMENTO ESTRIBO:	0,48	M	
	PESO POR METRO:	0,16	KG/M	
	Quantidade contratada=	133,95	KG	
	VIGA BALDRAME:	323,00	M	
	ESPAÇAMENTO ENTRE ESTRIBOS:	0,20	M	
	COMPRIMENTO ESTRIBO:	0,48	M	





Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO																		
	<table><tr><td>PESO POR METRO</td><td>0,16</td><td>KG/M</td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>124,03</td><td>KG</td></tr></table>	PESO POR METRO	0,16	KG/M	Quantidade contratada=	124,03	KG											
PESO POR METRO	0,16	KG/M																
Quantidade contratada=	124,03	KG																
	<table><tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td>323,00</td><td>M</td></tr><tr><td>ESPACAMENTO ENTRE ESTRIBOS</td><td>0,20</td><td>M</td></tr><tr><td>COMPRIMENTO ESTRIBO</td><td>0,48</td><td>M</td></tr><tr><td>PESO POR METRO</td><td>0,16</td><td>KG/M</td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>124,03</td><td>KG</td></tr></table>	VIGA SUPERIOR	323,00	M	ESPACAMENTO ENTRE ESTRIBOS	0,20	M	COMPRIMENTO ESTRIBO	0,48	M	PESO POR METRO	0,16	KG/M	Quantidade contratada=	124,03	KG		
VIGA SUPERIOR	323,00	M																
ESPACAMENTO ENTRE ESTRIBOS	0,20	M																
COMPRIMENTO ESTRIBO	0,48	M																
PESO POR METRO	0,16	KG/M																
Quantidade contratada=	124,03	KG																
Obs¹.: Considerando armadura de 7x17cm. Ferro 8mm e estribo 5mm. Obs².: Considerando distancia de 2,50m entre pilares; altura do muro em 2,20m e 0,50m enterrados (fundação)																		
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	99,48	M2															
Obs.: Conforme projeto																		
	<table><tr><td>PILARES</td><td>348,84</td><td>M</td></tr><tr><td>LADOS</td><td>2,00</td><td>M</td></tr><tr><td>ALTURA</td><td>0,20</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>34,88</td><td>M2</td></tr></table>	PILARES	348,84	M	LADOS	2,00	M	ALTURA	0,20	M	Quantidade contratada=	34,88	M2					
PILARES	348,84	M																
LADOS	2,00	M																
ALTURA	0,20	M																
Quantidade contratada=	34,88	M2																
	<table><tr><td>VIGA BALDRAME</td><td>323,00</td><td>M</td></tr><tr><td>LADOS</td><td>2,00</td><td>M</td></tr><tr><td>ALTURA</td><td>0,20</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>32,30</td><td>M2</td></tr></table>	VIGA BALDRAME	323,00	M	LADOS	2,00	M	ALTURA	0,20	M	Quantidade contratada=	32,30	M2					
VIGA BALDRAME	323,00	M																
LADOS	2,00	M																
ALTURA	0,20	M																
Quantidade contratada=	32,30	M2																
	<table><tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td>323,00</td><td>M</td></tr><tr><td>LADOS</td><td>2,00</td><td>M</td></tr><tr><td>ALTURA</td><td>0,20</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>32,30</td><td>M2</td></tr></table>	VIGA SUPERIOR	323,00	M	LADOS	2,00	M	ALTURA	0,20	M	Quantidade contratada=	32,30	M2					
VIGA SUPERIOR	323,00	M																
LADOS	2,00	M																
ALTURA	0,20	M																
Quantidade contratada=	32,30	M2																
3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	69,77	M2															
Obs.: Conforme projeto																		
	<table><tr><td>PILARES</td><td>348,84</td><td>M</td></tr><tr><td>LARGURA</td><td>0,20</td><td>M</td></tr><tr><td>LADOS</td><td>2,00</td><td>M</td></tr><tr><td>FATOR DE UTILIZAÇÃO</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>69,77</td><td>M2</td></tr></table>	PILARES	348,84	M	LARGURA	0,20	M	LADOS	2,00	M	FATOR DE UTILIZAÇÃO	2,00		Quantidade contratada=	69,77	M2		
PILARES	348,84	M																
LARGURA	0,20	M																
LADOS	2,00	M																
FATOR DE UTILIZAÇÃO	2,00																	
Quantidade contratada=	69,77	M2																
3.7	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	27,85	M3															
Obs.: Conforme projeto																		
	<table><tr><td>PILARES</td><td>348,84</td><td>M</td></tr><tr><td>LARGURA</td><td>0,14</td><td>M</td></tr><tr><td>ESPESSURA</td><td>0,20</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>9,77</td><td>M3</td></tr></table>	PILARES	348,84	M	LARGURA	0,14	M	ESPESSURA	0,20	M	Quantidade contratada=	9,77	M3					
PILARES	348,84	M																
LARGURA	0,14	M																
ESPESSURA	0,20	M																
Quantidade contratada=	9,77	M3																
	<table><tr><td>VIGA BALDRAME</td><td>323,00</td><td>M</td></tr><tr><td>LARGURA</td><td>0,14</td><td>M</td></tr><tr><td>ESPESSURA</td><td>0,20</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>9,04</td><td>M3</td></tr></table>	VIGA BALDRAME	323,00	M	LARGURA	0,14	M	ESPESSURA	0,20	M	Quantidade contratada=	9,04	M3					
VIGA BALDRAME	323,00	M																
LARGURA	0,14	M																
ESPESSURA	0,20	M																
Quantidade contratada=	9,04	M3																
	<table><tr><td>VIGA SUPERIOR</td><td>323,00</td><td>M</td></tr><tr><td>LARGURA</td><td>0,14</td><td>M</td></tr><tr><td>ESPESSURA</td><td>0,20</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade contratada=</td><td>9,04</td><td>M3</td></tr></table>	VIGA SUPERIOR	323,00	M	LARGURA	0,14	M	ESPESSURA	0,20	M	Quantidade contratada=	9,04	M3					
VIGA SUPERIOR	323,00	M																
LARGURA	0,14	M																
ESPESSURA	0,20	M																
Quantidade contratada=	9,04	M3																
3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	629,00	M2															
Obs.: Conforme projeto																		
	<table><tr><td>Alvenaria de vedação</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Perímetro=</td><td>318,50</td><td>M</td></tr><tr><td>Altura=</td><td>2,00</td><td>M</td></tr><tr><td>Subtotal=</td><td>629,00</td><td>M²</td></tr><tr><td>Quantidade Total=</td><td>629,00</td><td>M2</td></tr></table>	Alvenaria de vedação			Perímetro=	318,50	M	Altura=	2,00	M	Subtotal=	629,00	M²	Quantidade Total=	629,00	M2		
Alvenaria de vedação																		
Perímetro=	318,50	M																
Altura=	2,00	M																
Subtotal=	629,00	M²																
Quantidade Total=	629,00	M2																
3.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1258,00	M2															
Obs.: Conforme projeto																		
	<table><tr><td>Quantidade Total=</td><td>1258,00</td><td>M2</td></tr></table>	Quantidade Total=	1258,00	M2														
Quantidade Total=	1258,00	M2																
Obs.: Chapisco nas duas faces do muro																		
3.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	629,00	M2															
Obs.: Conforme projeto																		



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO		
Quantidade contratada=	629,00	M2

Obs.: Reboco na face interna do muro

3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	629,00	M2
Obs.: Conforme projeto			

Quantidade contratada= 629,00 M2

Obs.: Pintura na face interna do muro

3.12	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	629,00	M2
Obs.: Conforme projeto			

Quantidade contratada= 629,00 M2

Obs.: Pintura na face interna do muro

3.13	PORTAO CORRER 3,0x2,0m EM BARRA CHATA ACO 1.1/2"x1/4"	1,00	M2
Obs.: Conforme projeto			

Dimensões do portão:		
Altura=	2,50	M
Largura=	3,50	M
Total=	1,00	UND

3.14	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	1,00	UND
Obs.: Conforme projeto			

Dimensões do portão:		
Altura=		M
Largura=		M
Total=	1,00	UND

4	CONSTRUÇÃO DA CAPELA		
---	----------------------	--	--

MEMÓRIAS DE PROJETO	
---------------------	--

QUADRO DE BLOCOS DE CORAMENTO							
Sapatas	Comp. (M)	Largura (M)	Profund. (M)	Quantidade de sapatas	Volume (M3)	Área de apiloamento (M2)	Lastro de concreto (M2)
Sapatas de 01 a 14	0,80	0,80	0,30	14,00	2,69	8,96	8,96
Quantidade Total:					2,69	8,96	8,96

QUADRO DE VIGAS BALDRAMES							
Vigas badrames	Comp. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Volume (M3)	Volume Escavação (M3) - acréscimo 10cm	Área de apiloamento (M2)	Lastro de concreto (M2)
Viga baldrame 01	2,98	0,10	0,20	0,06	0,18	0,30	0,30
Viga baldrame 02	1,60	0,10	0,20	0,03	0,10	0,16	0,16
Viga baldrame 03	1,32	0,10	0,20	0,03	0,08	0,13	0,13
Viga baldrame 04	1,60	0,10	0,20	0,03	0,10	0,16	0,16
Viga baldrame 05	2,92	0,10	0,20	0,06	0,18	0,29	0,29
Viga baldrame 06	5,00	0,10	0,20	0,10	0,30	0,50	0,50
Viga baldrame 07	2,92	0,10	0,20	0,06	0,18	0,29	0,29
Viga baldrame 08	2,98	0,10	0,20	0,06	0,18	0,30	0,30
Viga baldrame 09	2,92	0,10	0,20	0,06	0,18	0,29	0,29
Viga baldrame 10	5,00	0,10	0,20	0,10	0,30	0,50	0,50
Viga baldrame 11	2,92	0,10	0,20	0,06	0,18	0,29	0,29
Quantidade Total:				0,65	1,96	3,21	3,21

QUADRO DE VIGAS SUPERIORES						
Vigas Superior	Comp. (M)	Largura (M)	Altura (M)	Volume (M3)	Área (M2)	Área de formas (M2)
Viga superior 01	2,98	0,10	0,20	0,06	0,30	0,60
Viga superior 02	1,60	0,10	0,20	0,03	0,16	0,32
Viga superior 03	1,32	0,10	0,20	0,03	0,13	0,26
Viga superior 04	1,60	0,10	0,20	0,03	0,16	0,32
Viga superior 05	2,92	0,10	0,20	0,06	0,29	0,58
Viga superior 06	5,00	0,10	0,20	0,10	0,50	1,00
Viga superior 07	2,92	0,10	0,20	0,06	0,29	0,58
Viga superior 08	2,98	0,10	0,20	0,06	0,30	0,60
Viga superior 09	2,92	0,10	0,20	0,06	0,29	0,58
Viga superior 10	5,00	0,10	0,20	0,10	0,50	1,00
Viga superior 11	2,92	0,10	0,20	0,06	0,29	0,58
Quantidade Total:				0,65	3,21	6,42

QUADRO DE PILARES						
Pilares	Comp. (M)	Largura (M)	Profund. (M)	Volume (M3)	Área (M2)	Área de formas (M2)
Pilar 01	4,20	0,10	0,20	0,08	0,42	0,84
Pilar 02	4,20	0,10	0,20	0,08	0,42	0,84



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CÁLCULO							
	Pilar 03	4,20	0,10	0,20	0,08	0,42	0,84
	Pilar 04	4,20	0,10	0,20	0,08	0,42	0,84
	Pilar 05	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 06	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 07	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 08	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 09	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 10	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 11	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 12	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 13	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Pilar 14	3,80	0,10	0,20	0,08	0,38	0,76
	Quantidade Total	54,80			1,12	5,48	10,96

4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	103,00	M2									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Comprimento=</td><td>36,50</td><td>m</td></tr><tr><td>Largura=</td><td>15,00</td><td>m</td></tr><tr><td>Quantidade Total=</td><td>103,00</td><td>M2</td></tr></table>				Comprimento=	36,50	m	Largura=	15,00	m	Quantidade Total=	103,00	M2
Comprimento=	36,50	m										
Largura=	15,00	m										
Quantidade Total=	103,00	M2										
Obs.:												
4.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS	60,00	M									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Comprimento=</td><td>20,00</td><td>m</td></tr><tr><td>Largura=</td><td>10,00</td><td>m</td></tr><tr><td>Quantidade Total=</td><td>60,00</td><td>M</td></tr></table>				Comprimento=	20,00	m	Largura=	10,00	m	Quantidade Total=	60,00	M
Comprimento=	20,00	m										
Largura=	10,00	m										
Quantidade Total=	60,00	M										
Obs.:												
4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCA	0,65	M3									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Blocos de coroamento:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quantidade Total=</td><td>0,65</td><td>M3</td></tr></table>				Blocos de coroamento:			Quantidade Total=	0,65	M3			
Blocos de coroamento:												
Quantidade Total=	0,65	M3										
Obs.: Ver acima QUADRO DE BLOCOS DE CORAMENTO												
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA C	0,65	M3									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Vigas badrames</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quantidade Total=</td><td>0,65</td><td>M3</td></tr></table>				Vigas badrames			Quantidade Total=	0,65	M3			
Vigas badrames												
Quantidade Total=	0,65	M3										
Obs.: Ver acima QUADRO DE VIGAS BALDRAME												
4.1.5	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,65	M3									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Reaterro:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Quantidade Total=</td><td>0,65</td><td>M3</td></tr></table>				Reaterro:			Quantidade Total=	0,65	M3			
Reaterro:												
Quantidade Total=	0,65	M3										
Obs.:												
4.2	BLOCOS											
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSUR	8,96	M2									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Quantidade Total=</td><td>8,96</td><td>M2</td></tr></table>				Quantidade Total=	8,96	M2						
Quantidade Total=	8,96	M2										
Obs.:												
4.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PI	2,69	M3									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Quantidade Total=</td><td>2,69</td><td>M3</td></tr></table>				Quantidade Total=	2,69	M3						
Quantidade Total=	2,69	M3										
Obs.:												
4.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTUR	2,69	M3									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Quantidade Total=</td><td>2,69</td><td>M3</td></tr></table>				Quantidade Total=	2,69	M3						
Quantidade Total=	2,69	M3										
Obs.:												
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	30,18	KG									
Obs.: Conforme projeto												
<table><tr><td>Comprimento</td><td>0,55</td><td>m</td></tr><tr><td>peso específico</td><td>0,245</td><td>kg/m</td></tr><tr><td>Quantidade de barras</td><td>16,00</td><td>und</td></tr></table>				Comprimento	0,55	m	peso específico	0,245	kg/m	Quantidade de barras	16,00	und
Comprimento	0,55	m										
peso específico	0,245	kg/m										
Quantidade de barras	16,00	und										



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO			
	Quantidade de blocos	14,00	und
	Quantidade Total=	30,18	kg
Obs.:			
4.3	VIGAS BALDRAMES		
4.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSUR	0,16	M2
Obs.: Conforme projeto			
	Quantidade Total=	0,16	m²
Obs.:			
4.3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PI	0,65	M3
Obs.: Conforme projeto			
	Quantidade Total=	0,65	m³
Obs.:			
4.3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTUR	0,65	M²
Obs.: Conforme projeto			
	Quantidade =	0,65	M²
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	79,37	KG
Obs.: Conforme projeto			
	Comprimento	32,16	m
	peso específico	0,617	kg/m
	Quantidade de barras	4,00	und
	Quantidade Total=	79,37	KG
Obs.:			
4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	14,36	KG
Obs.: Conforme projeto			
	Comprimento estribo	0,58	m
	peso específico	0,154	kg/m
	Quantidade de estribos	160,80	und
	Quantidade Total=	14,36	KG
Obs.:			
4.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTAASFALTICA, DUAS DEMAOS.	16,08	M2
Obs.: Conforme projeto			
	comprimento	32,16	m
	Largura	0,10	m
	Altura	0,40	m
	Quantidade Total=	16,08	M2
Obs.:			
4.4	PILARES		
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, I	21,92	M2
Obs.: Conforme projeto			
	comprimento	54,80	m
	largura	0,20	m
	Lados	2,00	
	Quantidade Total=	21,92	M2
Obs.:			
4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	135,90	KG
Obs.: Conforme projeto			
	Comprimento	54,80	m
	peso específico	0,62	kg/m
	Quantidade de barras	4,00	und
	Quantidade Total=	135,90	KG
Obs.:			
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	25,43	KG
Obs.: Conforme projeto			
	Comprimento estribo	0,58	m
	peso específico	0,16	kg/m
	Quantidade de estribos	274,00	und
	Quantidade Total=	25,43	kg
Obs.:			



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAU
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO				
4.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PI	1,12	M3	
Obs.: Conforme projeto				
Quantidade Total= 1,12 M3				
Obs.:				
4.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTUR	1,12	M3	
Obs.: Conforme projeto				
Quantidade contratada= 1,12 M3				
4.5	VIGAS SUPERIORES E LAJE			
4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, I	6,42	M2	
Obs.: Conforme projeto				
Quantidade Total= 6,42 m²				
Obs.:				
4.5.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PI	0,65	M3	
Obs.: Conforme projeto				
Quantidade Total= 0,65 m³				
Obs.:				
4.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTUR	0,65	M²	
Obs.: Conforme projeto				
Quantidade = 0,65 M²				
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	79,37	KG	
Obs.: Conforme projeto				
Comprimento 32,16 m				
peso específico 0,617 kg/m				
Quantidade de barras 4,00 und				
Quantidade Total= 79,37 KG				
Obs.:				
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	14,36	KG	
Obs.: Conforme projeto				
Comprimento estribo 0,58 m				
peso específico 0,154 kg/m				
Quantidade de estribos 160,80 und				
Quantidade Total= 14,36 KG				
Obs.:				
4.5.6	LAJE CONCRETO ESTRUTURADO P/FORRO fck-15MPa ESP. 7cm	3,09	M2	
Obs.: Conforme projeto				
Quantidade Total= 3,09 M2				
Obs.:				
4.6	ALVENARIA E IMPERMEABILIZAÇÃO			
4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPE	133,00	M2	
Obs.: Conforme projeto				
Quantidade Total= 133,00 M2				
4.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	19,30	M2	
Obs.: Conforme projeto				
Altura Total= 0,60 M				
Quantidade Total= 19,30 M2				
4.7	VERGAS E CONTRA VERGAS			
4.7.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	5,60	M	
Obs.: Conforme projeto				
Portas				
Porta de madeira (2,10x0,90m) 3,00 M				
Porta de vidro (2,00x2,50m) 2,60 M				
Quantidade Total= 5,60 M				



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CÁLCULO																			
4.7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	17,92	M																
Obs.: Conforme projeto																			
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,50X1,50M)</td><td>12,60</td><td>M</td></tr><tr><td>Janelas (1,50X0,80M)</td><td>2,12</td><td>M</td></tr><tr><td>Janelas (1,00X0,50M)</td><td>3,20</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade Total</td><td>17,92</td><td>M</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,50X1,50M)	12,60	M	Janelas (1,50X0,80M)	2,12	M	Janelas (1,00X0,50M)	3,20	M	Quantidade Total	17,92	M
Janelas																			
Janelas (1,50X1,50M)	12,60	M																	
Janelas (1,50X0,80M)	2,12	M																	
Janelas (1,00X0,50M)	3,20	M																	
Quantidade Total	17,92	M																	
4.8	ESQUADRIAS																		
4.8.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	1,00	UN																
Obs.: Conforme projeto																			
<table><tr><td>Quantidade Total</td><td>1,00</td><td>und</td></tr></table>					Quantidade Total	1,00	und												
Quantidade Total	1,00	und																	
Obs.:																			
4.8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN																
Obs.: Conforme projeto																			
<table><tr><td>Quantidade Total</td><td>2,00</td><td>und</td></tr></table>					Quantidade Total	2,00	und												
Quantidade Total	2,00	und																	
Obs.:																			
4.8.3	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	13,50	M2																
Obs.: Conforme projeto																			
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,50X1,50M)</td><td>2,25</td><td>M2</td></tr><tr><td>Quantidade de janelas</td><td>6,00</td><td>UND</td></tr><tr><td>Quantidade Total</td><td>13,50</td><td>M2</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,50X1,50M)	2,25	M2	Quantidade de janelas	6,00	UND	Quantidade Total	13,50	M2			
Janelas																			
Janelas (1,50X1,50M)	2,25	M2																	
Quantidade de janelas	6,00	UND																	
Quantidade Total	13,50	M2																	
Obs.:																			
4.8.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,40	M2																
Obs.: Conforme projeto																			
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,50X0,80M)</td><td>1,20</td><td>M2</td></tr><tr><td>Quantidade de janelas</td><td>2,00</td><td>UND</td></tr><tr><td>Quantidade Total</td><td>2,40</td><td>M2</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,50X0,80M)	1,20	M2	Quantidade de janelas	2,00	UND	Quantidade Total	2,40	M2			
Janelas																			
Janelas (1,50X0,80M)	1,20	M2																	
Quantidade de janelas	2,00	UND																	
Quantidade Total	2,40	M2																	
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,00X0,50M)</td><td>0,50</td><td>M2</td></tr><tr><td>Quantidade de janelas</td><td>2,00</td><td>UND</td></tr><tr><td>Quantidade Total</td><td>1,00</td><td>M2</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,00X0,50M)	0,50	M2	Quantidade de janelas	2,00	UND	Quantidade Total	1,00	M2			
Janelas																			
Janelas (1,00X0,50M)	0,50	M2																	
Quantidade de janelas	2,00	UND																	
Quantidade Total	1,00	M2																	
Obs.:																			
4.8.5	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	51,20	M																
Obs.: Conforme projeto																			
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,50X1,50M)</td><td>6,00</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade de janelas</td><td>6,00</td><td>UND</td></tr><tr><td>Quantidade Total</td><td>36,00</td><td>M</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,50X1,50M)	6,00	M	Quantidade de janelas	6,00	UND	Quantidade Total	36,00	M			
Janelas																			
Janelas (1,50X1,50M)	6,00	M																	
Quantidade de janelas	6,00	UND																	
Quantidade Total	36,00	M																	
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,50X0,80M)</td><td>4,60</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade de janelas</td><td>2,00</td><td>UND</td></tr><tr><td>Quantidade Total</td><td>9,20</td><td>M</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,50X0,80M)	4,60	M	Quantidade de janelas	2,00	UND	Quantidade Total	9,20	M			
Janelas																			
Janelas (1,50X0,80M)	4,60	M																	
Quantidade de janelas	2,00	UND																	
Quantidade Total	9,20	M																	
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,00X0,50M)</td><td>3,00</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade de janelas</td><td>2,00</td><td>UND</td></tr><tr><td>Quantidade Total</td><td>6,00</td><td>M</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,00X0,50M)	3,00	M	Quantidade de janelas	2,00	UND	Quantidade Total	6,00	M			
Janelas																			
Janelas (1,00X0,50M)	3,00	M																	
Quantidade de janelas	2,00	UND																	
Quantidade Total	6,00	M																	
Obs.:																			
4.8.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	15,00	M																
Obs.: Conforme projeto																			
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,50X1,50M)</td><td>1,60</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade de janelas</td><td>6,00</td><td>UND</td></tr><tr><td>Quantidade Total</td><td>9,60</td><td>M</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,50X1,50M)	1,60	M	Quantidade de janelas	6,00	UND	Quantidade Total	9,60	M			
Janelas																			
Janelas (1,50X1,50M)	1,60	M																	
Quantidade de janelas	6,00	UND																	
Quantidade Total	9,60	M																	
<table><tr><td>Janelas</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Janelas (1,50X0,80M)</td><td>1,60</td><td>M</td></tr><tr><td>Quantidade de janelas</td><td>2,00</td><td>UND</td></tr></table>					Janelas			Janelas (1,50X0,80M)	1,60	M	Quantidade de janelas	2,00	UND						
Janelas																			
Janelas (1,50X0,80M)	1,60	M																	
Quantidade de janelas	2,00	UND																	



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO				
		Quantidade Total	3,20	M
		Janelas		
		Janelas (1,00X0,50M)	1,10	M
		Quantidade de janelas	2,00	UND
		Quantidade Total	2,20	M
4.9	COBERTURA E FORRO			
4.9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		3,00	UN
		Obs.: Conforme projeto		
		Cobertura		
		Quantidade Total	3,00	UND
		Obs.:		
4.9.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		2,00	UN
		Obs.: Conforme projeto		
		Cobertura		
		Quantidade Total	2,00	UND
		Obs.:		
4.9.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		3,00	UN
		Obs.: Conforme projeto		
		Cobertura		
		Quantidade Total	3,00	UND
		Obs.:		
4.9.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		75,00	M2
		Obs.: Conforme projeto		
		Cobertura		
		Quantidade Total	75,00	M2
		Obs.:		
4.9.5	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS		75,00	M2
		Obs.: Conforme projeto		
		Cobertura		
		Quantidade Total	75,00	M2
4.9.6	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS		75,00	M2
		Obs.: Conforme projeto		
		Forro		
		Quantidade Total	75,00	M2
4.10	REVESTIMENTOS			
4.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022		266,00	M²
		Obs.: Conforme projeto		
		Quantidade Total	266,00	M²
		Obs.:		
4.10.2	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 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		266,00	M²
		Obs.: Conforme projeto		
		Quantidade Total	266,00	M²
		Obs.:		
4.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		2,11	M²
		Obs.: Conforme projeto		



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO			
4.14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	105,56	M2
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade: 105,56 m²			
4.14.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	263,89	M2
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade: 263,89 m²			
4.15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
4.15.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 25 MM. AF_09/2023	15,48	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 15,48 M			
4.15.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	15,48	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 15,48 M			
4.15.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	41,48	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 41,48 M			
4.15.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20240 EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,51	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 5,51 M			
4.15.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 11,00 UN			
4.15.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 4,00 UN			
4.15.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 3,00 UN			
4.15.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 2,00 UN			
4.15.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.15.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 2,00 UN			
4.15.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.16	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS		



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO			
4.16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.16.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.16.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.16.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.16.5	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.16.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.16.7	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
4.17.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,45	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 4,45 M			
4.17.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 M			
4.17.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 5,00 M			
4.17.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 2,00 UN			
4.17.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.17.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.17.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 3,00 UN			
4.17.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO			
		Quantidade Total	1,00 UN
4.17.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	1,00 UN
4.17.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	1,00 UN
4.17.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	1,00 UN
4.17.12	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	1,00 UN
4.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.18.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	30,00	M
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	30,00 m
4.18.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	30,00	M
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	30,00 m
4.18.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	191,91	M
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	191,91 m
4.18.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,01	M
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	17,01 m
4.18.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	2,00 UN
4.18.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	13,00 UN
4.18.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	2,00 UN
4.18.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	7,00 UN
4.18.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
		Quantidade Total	2,00 UN
4.18.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO			
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 7,00 UN			
4.18.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 3,00 UN			
4.18.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	277,80	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 277,80 M			
4.18.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	197,70	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 197,70 M			
4.18.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	83,60	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 83,60 M			
4.18.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	68,00	M
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 68,00 M			
4.18.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 4,00 UN			
4.18.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 2,00 UN			
4.18.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 2,00 UN			
4.18.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.18.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.18.21	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.18.22	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.18.23	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA 1	5,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 5,00 UN			
4.18.24	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	8,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 8,00 UN			



Obra
CONSTRUÇÃO DA CAPELA E MURO DO CEMITÉRIO DA VILA APIAÚ
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE MUCAJÁ/RR

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Roraima
SBC - 10/2025 - Roraima
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

MEMORIA DE CALCULO			
4.18.25	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 8,00 UN			
4.18.26	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 2,00 UN			
4.18.27	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	2,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 2,00 UN			
4.18.28	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.18.29	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UN			
4.18.30	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 4,00 UN			
4.18.31	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M	6,00	UN
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 6,00 UN			
4.18	URBANIZAÇÃO		
4.18.1	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M	6,00	UND
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 6,00 UND			
4.18.2	BANCO DE CONCRETO PREMOLDADO COM ENCOSTO 1,50x0,50x0,05M	6,00	UND
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 6,00 UND			
4.17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
4.17.1	Placa de inauguração metálica, 40 x 60 cm	1,00	UND
Obs.: Conforme projeto			
Quantidade Total: 1,00 UND			


MAX WESLEY DOS SANTOS PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 091883628-0RR