MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Área de placa de obra a ser instalada * quantidade de municípios	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,60000000	1,80000000	11,00000000	71,28
					71,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,28

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

2.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (UN)

		UNIDADES	QTD
Engenheiro Civil = sendo considerado que o mesmo trabalha (2h por semana x 04 semanas no mês x 12 meses / 220h (mensais) = 0,43636363; Encarregado de obra = sendo considerado que o mesmo trabalha (2h/dia, 5 dias por semana x 04 semanas no mês x 12 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 2,18181818	UNIDADES	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

3. GALPÃO DE TRIAGEM - 7 UNIDADES

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Limpeza do terreno para construção do galpão de triagem - Dimensões conforme área de projeto	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	32,50000000	22,00000000	7,00000000	5.005,00
					5.005,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.005,00

3.1.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Regularização do terreno para construção do galpão - Quantidade conforme projeto de arquitetura	=UNIDADES*COMPRIMENTO*LARGURA	32,50000000	22,00000000	7,00000000	5.005,00
					5.005,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.005,00

3.2. REFEITÓRIO

3.2.1. LOCAÇÃO DA OBRA

3.2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADE	REFEITORIOS	QTD
Locação do refeitório - Dimensões 3,44m x 9,85m - Considerando + 1,00 m de cada lado	=(COMPRIMENTO+LARGURA)*UNIDADE*REFEITORIOS	11,85000000	5,44000000	2,00000000	7,00000000	242,06
						242,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,06

3.2.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Escavação de vala para fundação do refeitório = Altura de 1,20 + 0,05 para lastro, Foi acrescido +0,20 m de cada lado	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,45000000	7,00000000	16,49
P2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,45000000	7,00000000	16,49
P3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,25000000	1,40000000	7,00000000	15,31
P4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,25000000	1,40000000	7,00000000	15,31
P5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,45000000	1,60000000	7,00000000	20,30
P6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,45000000	1,60000000	7,00000000	20,30
P9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,50000000	1,65000000	7,00000000	21,66
P10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,50000000	1,65000000	7,00000000	21,66
Escavação de vala para vigas baldrames - Considerando +0,10 m de cada lado - Foi descontado no comprimento da viga comprimento escavado para fundação	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
V1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,99000000	0,35000000	7,00000000	1,22
V2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,74000000	0,35000000	7,00000000	1,07
V3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	0,92000000	0,35000000	7,00000000	0,56
V4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	3,14000000	0,35000000	7,00000000	1,92
V6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,79000000	0,35000000	7,00000000	1,10
V9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	3,56000000	0,35000000	7,00000000	2,18
V10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	0,81000000	0,35000000	7,00000000	0,50
V11	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	0,78000000	0,35000000	7,00000000	0,48
V12	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	3,56000000	0,35000000	7,00000000	2,18
V13	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	0,81000000	0,35000000	7,00000000	0,50
V14	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	0,78000000	0,35000000	7,00000000	0,48
						159,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,71

3.2.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	QTD
REATERRO DO MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	VOLUME	159,71000000	159,71
			159,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,71

3.2.3. FUNDAÇÕES

3.2.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

SAPATAS		VOLUME	UNIDADES	QTD
Volume sapata P01	VOLUME*UNIDADES	0,26900000	7,00000000	1,88
Volume sapata P02	VOLUME*UNIDADES	0,26900000	7,00000000	1,88
Volume sapata P03	VOLUME*UNIDADES	0,24300000	7,00000000	1,70
Volume sapata P04	VOLUME*UNIDADES	0,24300000	7,00000000	1,70
Volume sapata P05	VOLUME*UNIDADES	0,35500000	7,00000000	2,49
Volume sapata P06	VOLUME*UNIDADES	0,35500000	7,00000000	2,49
Volume sapata P09	VOLUME*UNIDADES	0,38600000	7,00000000	2,70
Volume sapata P10	VOLUME*UNIDADES	0,38600000	7,00000000	2,70
SAPATAS				17,54

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,82
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,84000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,75
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,57000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,41
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,82
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,82
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,88000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	1,28
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,53
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,50
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,88000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	1,28
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,53
Vigas baldrame - v14	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,50
VIGAS						8,24

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
PESCOÇO DE PILARES						2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,78

3.2.3.2. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,25
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,84000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,13
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,57000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,63
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,25
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,25
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,88000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,95
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,80
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,76
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,88000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,95
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,80
Vigas baldrame - v14	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,76
VIGAS						12,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,53

3.2.3.3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,25
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,84000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,13
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,57000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,63
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,25
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,25
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,88000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,95
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,80
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,76
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,88000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	1,95
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,80
Vigas baldrame - v14	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,76
VIGAS						12,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,53

3.2.4. SUPERESTRUTURA

3.2.4.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	1,15
Vigas - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,84000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	1,04
Vigas - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,57000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	0,58
Vigas - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,82
Vigas - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,88000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	1,79
Vigas - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	0,74
Vigas - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,50
Vigas - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,88000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	1,79
Vigas - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	0,74
Vigas - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,50
VIGAS						9,65

PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	7,00000000	1,39
P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	7,00000000	1,39
P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	7,00000000	1,39
P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	7,00000000	1,39
P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	2,80000000	7,00000000	0,88
P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	2,80000000	7,00000000	0,88
P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	2,80000000	7,00000000	0,88
P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	2,80000000	7,00000000	0,88
PILARES						9,08

VIGAS PLATIBANDA RESERVATÓRIO		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
V1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	0,66
V2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,84000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	0,60
V3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	0,40
V4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	0,40
VIGAS PLATIBANDA RESERVATÓRIO						2,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,79

3.2.4.2. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Laje para reservatório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,44000000	2,35000000	7,00000000	56,59
					56,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,59

3.2.5. ALVENARIA

3.2.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / Cozinha e Refeitório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,90000000	2,45000000	7,00000000	84,04
Área externa / Banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	2,45000000	7,00000000	34,30
Área externa / Banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	2,45000000	7,00000000	32,59
Alvenaria banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,10000000	2,10000000	7,00000000	30,87
Alvenaria banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,10000000	2,10000000	7,00000000	30,87
Cozinha e Refeitório / Area externa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,90000000	2,45000000	7,00000000	84,04
Banheiro masculino / Area externa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	2,45000000	7,00000000	34,30
Banheiro feminino / Área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,90000000	2,45000000	7,00000000	32,59
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / Cozinha	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	2,65000000	7,00000000	58,25
Cozinha / Refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	3,00000000	7,00000000	65,94
Refeitorio / Banheiro masc.	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	2,65000000	7,00000000	58,25
Banheiro masc. / Banheiro fem.	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,84000000	2,65000000	7,00000000	52,68
Banheiro fem. / Área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,14000000	2,65000000	7,00000000	58,25
banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,20000000	2,10000000	7,00000000	17,64
banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,20000000	2,10000000	7,00000000	17,64
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P01 = 5 unidades * 0,80 = 4 m	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,00000000	2,10000000	-7,00000000	-58,80
P02 = 4 unidades *0,65 = 2,60 m	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	2,10000000	-7,00000000	-38,22
J1 = 3 unidades	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,60000000	1,00000000	-7,00000000	-25,20
J2 = 1 unidades	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J3 = 4 unidades	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,60000000	0,40000000	-7,00000000	-4,48
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,10000000	2,20000000	7,00000000	32,34
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	2,20000000	7,00000000	49,28
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,10000000	2,20000000	7,00000000	32,34
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	2,20000000	7,00000000	49,28
					721,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 721,79

3.2.5.2. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
Verga P01	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,20000000	5,00000000	7,00000000	42,00
verga J01	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,60000000	3,00000000	7,00000000	33,60
verga J02	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,40000000	1,00000000	7,00000000	9,80
verga J03	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	0,80000000	4,00000000	7,00000000	22,40
					107,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,80

3.2.5.3. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
J01	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,60000000	3,00000000	7,00000000	33,60
J02	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,40000000	1,00000000	7,00000000	9,80
J03	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	0,80000000	4,00000000	7,00000000	22,40
					65,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,80

3.2.6. COBERTURA

3.2.6.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	7,81000000	4,04000000	7,00000000	220,87
Cobertura do reservatório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,10000000	7,00000000	47,04
					267,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,91

3.2.6.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	7,81000000	4,04000000	7,00000000	220,87
Cobertura do reservatório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,10000000	7,00000000	47,04
					267,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,91

3.2.6.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Rufo para cobertura do refeitório	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,40000000	7,00000000	23,80
Rufo para cobertura do reservatório	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,20000000	7,00000000	22,40
Rufo para cobertura do reservatório	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,10000000	7,00000000	14,70
Rufo para cobertura do reservatório	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,10000000	7,00000000	14,70
				75,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,60

3.2.6.4. Q_000430 CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08637/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Platibanda do reservatório - Conforme arquitetura	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,20000000	7,00000000	22,40
Platibanda do reservatório - Conforme arquitetura	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,20000000	7,00000000	22,40
Platibanda do reservatório - Conforme arquitetura	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,34000000	7,00000000	16,38
Platibanda do reservatório - Conforme arquitetura	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,34000000	7,00000000	16,38
				77,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,56

3.2.6.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Cobertura do reservatório	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,20000000	7,00000000	22,40
				22,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,40

3.2.7. REVESTIMENTOS

3.2.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,35000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	92,12
Refeitório / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Banheio masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	2,00000000	7,00000000	58,80
banheiro masculino / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	82,32
Banheio feminino/ área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	82,32
banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	2,00000000	7,00000000	58,80
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
cozinha / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
refeitorio / banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
banheiro masculino / banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
Banheiro feminino / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	62,72
parede divisorio do box banheiro masculino e feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	2,10000000	4,00000000	7,00000000	70,56
DESCOSTOS ESQUADRIAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	6,00000000	-7,00000000	-70,56
P2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,65000000	2,10000000	8,00000000	-7,00000000	-76,44
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	4,00000000	-7,00000000	-4,48
Parede da platibanda reservatório eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	64,68
Parede da platibanda reservatório eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	98,56
						1.071,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.071,28

3.2.7.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Fachada eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	9,85000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	386,12
Platibanda do reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,34000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	72,07
Fachada da cozinha	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	73,44
fachada do banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	67,42
Platibanda do reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	105,95
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	4,00000000	-7,00000000	-4,48
						621,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,28

3.2.7.3. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,35000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	92,12
Refeitório / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Banheio masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	2,00000000	7,00000000	58,80
banheiro masculino / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	82,32
Banheio feminino/ área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	82,32
banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	2,00000000	7,00000000	58,80
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
cozinha / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
refeitorio / banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
banheiro masculino / banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
Banheiro feminino / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	62,72
parede divisorio do box banheiro masculino e feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	2,10000000	4,00000000	7,00000000	70,56
DESCOSTOS ESQUADRIAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	6,00000000	-7,00000000	-70,56
P2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,65000000	2,10000000	8,00000000	-7,00000000	-76,44
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	4,00000000	-7,00000000	-4,48
Parede da platibanda reservatório eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	64,68
Parede da platibanda reservatório eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	98,56
						1.071,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.071,28

3.2.7.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Fachada eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	9,85000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	386,12
Platibanda do reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,34000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	72,07
Fachada da cozinha	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	73,44
fachada do banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	67,42
Platibanda do reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	105,95
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	4,00000000	-7,00000000	-4,48
						621,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,28

3.2.7.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Banheiro masculino = 2,10+3,20+2,10+3,20=10,60 m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	10,60000000	2,50000000	7,00000000	185,50
Box banheiro masculino = 2,10 + 1,0 + 1,00 +1,20 + 1,20 = 4,40 m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	6,50000000	2,10000000	7,00000000	95,55
Banheiro feminino = 2,10+3,20+2,10+3,20=10,60 m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	10,60000000	2,50000000	7,00000000	185,50
Box banheiro feminino = 2,10 + 1,0 + 1,00 +1,20 + 1,20 = 4,40 m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	6,50000000	2,10000000	7,00000000	95,55
Desconto P1 = 0,80 * 2 = 1,60	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	-7,00000000	-23,52
Desconto P2 = 0,65 * 8 = 5,20 m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	5,20000000	2,10000000	-7,00000000	-76,44
Desconto J3 = 0,40 * 4 = 1,60 m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	1,60000000	0,40000000	-7,00000000	-4,48
					457,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 457,66

3.2.8. IMPERMEABILIZAÇÃO

3.2.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SAPATAS		PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	UNIDADES	QTD
sapata P01 =0,90 +0,90 +1,05+1,05	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,90000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	5,46
sapata P02	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,90000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	5,46
sapata P03 = 0,85 +0,85+1 +1	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,70000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	5,18
sapata P04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,70000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	5,18
sapata P05 = 1,05+1,05+1,20+1,20	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	4,50000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	6,30
sapata P06	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	4,50000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	6,30
sapata P09 = 1,10+1,10+1,25+1,25	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	4,70000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	6,58
sapata P10	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	4,70000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	6,58
Superficie da sapata p01	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,90000000	7,00000000	6,30
Superficie da sapata p02	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,90000000	7,00000000	6,30
Superficie da sapata p03	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,80500000	7,00000000	5,64
Superficie da sapata p04	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,80500000	7,00000000	5,64
Superficie da sapata p05	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	1,21500000	7,00000000	8,51
Superficie da sapata p06	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	1,21500000	7,00000000	8,51
Superficie da sapata p09	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	1,33000000	7,00000000	9,31
Superficie da sapata p10	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	1,33000000	7,00000000	9,31
SAPATAS						106,56

VIGAS		COMPRIMENTO	PERIMETRO	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01 = 0,25+0,25*0,15	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,14000000	0,65000000	7,00000000	14,29
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,84000000	0,65000000	7,00000000	12,92
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,57000000	0,65000000	7,00000000	7,14
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,14000000	0,65000000	7,00000000	14,29
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,14000000	0,65000000	7,00000000	14,29
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	4,88000000	0,65000000	7,00000000	22,20
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,00000000	0,65000000	7,00000000	9,10
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,90000000	0,65000000	7,00000000	8,65
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	4,88000000	0,65000000	7,00000000	22,20
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,00000000	0,65000000	7,00000000	9,10
Vigas baldrame - v14	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,90000000	0,65000000	7,00000000	8,65
VIGAS					142,83

PESCOÇO DE PILARES		PERÍMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01 = 0,30 + 0,30 + 0,15 + 0,15	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P02	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P03	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P04	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P05	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P06	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P09	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P10	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
PESCOÇO DE PILARES					40,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289,71

3.2.9. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

3.2.9.1. Q_000071 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01200/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro 01	UNIDADES*BLOCOS	4,00000000	7,00000000	28,00
Banheiro 02	UNIDADES*BLOCOS	4,00000000	7,00000000	28,00
Copa	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				63,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

3.2.9.2. 102623 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Reservatórios	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.9.3. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro 01	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
Banheiro 02	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
Copa	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.2.9.4. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Registro de esfera para alimentação reservatório	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.9.5. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Tubo de limpeza	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.9.6. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Quantidade de registros de gavetas para rede de distribuição	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.9.7. 95657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Entrada de água	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

3.2.10.1. Q_000416 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01678/ORSE (UND)

		UNIDADES	QTD
Copa	UNIDADES	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.10.2. Q_000070 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro 01 - 2 RALO E 2 LAVATÓRIO	UNIDADES*BLOCOS	4,00000000	7,00000000	28,00
Banheiro 02 - 2 RALO E 2 LAVATÓRIO	UNIDADES*BLOCOS	4,00000000	7,00000000	28,00
				56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

3.2.10.3. Q_000069 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01683/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro 01	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
Banheiro 02	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.10.4. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro 01	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
Banheiro 02	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.10.5. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro feminino	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
Banheiro masculino	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.10.6. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Copa	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.10.7. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Caixa para inspeção de esgoto	UNIDADES*BLOCOS	3,00000000	7,00000000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.2.10.8. 98066 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	QTD
FOSSA SEPTICA	UNIDADES	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.10.9. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	QTD
SUMIDOURO	UNIDADES	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.2.11.1. Q_000067 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03298/ORSE (PT)

		UNIDADES	REFEITÓRIOS	QTD
Tomadas refeitório	UNIDADES*REFEITÓRIOS	3,00000000	7,00000000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.2.11.2. Q_000415 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03298/ORSE (PT)

		UNIDADES	COZINHA	QTD
Tomadas cozinha	UNIDADES*COZINHA	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.11.3. Q_000066 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03395/ORSE (UND)

		UNIDADES	AMBIENTES	QTD
cozinha	UNIDADES*AMBIENTES	2,00000000	7,00000000	14,00
Refeitório	UNIDADES*AMBIENTES	2,00000000	7,00000000	14,00
Banheiro masc.	UNIDADES*AMBIENTES	2,00000000	7,00000000	14,00
Banheiro feminino	UNIDADES*AMBIENTES	2,00000000	7,00000000	14,00
				56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

3.2.11.4. Q_000104 PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03278/ORSE (PT)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
Cozinha	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	7,00000000	7,00
Refeitório	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	7,00000000	7,00
Banheiro masc.	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	7,00000000	7,00
Banheiro feminino	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	7,00000000	7,00
				28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

3.2.11.5. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Quantidade de quadros	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.11.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Quantidade de disjuntores	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.11.7. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Quantidade de disjuntores	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.11.8. Q_000484 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UNIDADES	REFEITORIO	QTD
Quantidade de disjuntores	UNIDADES*REFEITORIO	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.11.9. 101495 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

		UNIDADES	QTD
Entrada de energia	UNIDADES	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.11.10. Q_000077 LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13176/ORSE (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro 01	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	7,00000000	14,00
Banheiro 02	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	7,00000000	14,00
Copa	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	7,00000000	14,00
Refeitorio	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	7,00000000	14,00
				56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

3.2.12. PISOS

3.2.12.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cozinha	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,35000000	7,00000000	52,64
Refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,70000000	7,00000000	60,48
Banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	7,00000000	27,64
banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	7,00000000	27,64
box banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	14,00000000	16,80
box banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	14,00000000	16,80
Calçada no entorno do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	11,85000000	5,40000000	7,00000000	447,93
Menos área do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	9,85000000	3,44000000	-7,00000000	-237,19
					412,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 412,74

3.2.12.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cozinha	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,35000000	7,00000000	52,64
Refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,70000000	7,00000000	60,48
Banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	7,00000000	27,64
banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	7,00000000	27,64
box banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	14,00000000	16,80
box banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	14,00000000	16,80
Calçada no entorno do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	11,85000000	5,40000000	7,00000000	447,93
Menos área do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	9,85000000	3,44000000	-7,00000000	-237,19
					412,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 412,74

3.2.12.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO

MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Cozinha	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	2,35000000	0,05000000	7,00000000	2,63
Refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	2,70000000	0,05000000	7,00000000	3,02
Banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	0,05000000	7,00000000	1,38
banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	0,05000000	7,00000000	1,38
box banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	0,05000000	14,00000000	0,84
box banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	0,05000000	14,00000000	0,84
Calçada no entorno do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	11,85000000	5,40000000	0,05000000	7,00000000	22,40
Menos área do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	9,85000000	3,44000000	0,05000000	-7,00000000	-11,86
						20,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,63

3.2.12.4. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cozinha	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,35000000	7,00000000	52,64
Refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,70000000	7,00000000	60,48
Banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	7,00000000	27,64
banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	7,00000000	27,64
box banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	14,00000000	16,80
box banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	14,00000000	16,80
Calçada no entorno do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	11,85000000	5,40000000	7,00000000	447,93
Menos área do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	9,85000000	3,44000000	-7,00000000	-237,19
					412,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 412,74

3.2.12.5. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cozinha	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,35000000	7,00000000	52,64
Refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,70000000	7,00000000	60,48
Banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	7,00000000	27,64
banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,88000000	2,10000000	7,00000000	27,64
box banheiro masculino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	14,00000000	16,80
box banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	14,00000000	16,80
					202,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,00

3.2.12.6. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		COMPRIMENTO	PORTAS	UNIDADES	QTD
P1	COMPRIMENTO*PORTAS*UNIDADES	0,80000000	4,00000000	7,00000000	22,40
P2	COMPRIMENTO*PORTAS*UNIDADES	0,65000000	2,00000000	7,00000000	9,10
					31,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,50

3.2.13. ESQUADRIAS

3.2.13.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	REFEITORIO	QTD
P01	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIO	0,80000000	2,10000000	5,00000000	7,00000000	58,80
P02	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIO	0,65000000	2,10000000	4,00000000	7,00000000	38,22
						97,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,02

3.2.13.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
J01	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIOS	1,20000000	1,00000000	3,00000000	7,00000000	25,20
J02	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIOS	1,00000000	1,00000000	1,00000000	7,00000000	7,00
						32,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,20

3.2.13.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO -

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
J03	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIOS	0,40000000	0,40000000	4,00000000	7,00000000	4,48
						4,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,48

3.2.13.4. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
P1	UNIDADES*REFEITORIOS	5,00000000	7,00000000	35,00
P2	UNIDADES*REFEITORIOS	4,00000000	7,00000000	28,00
				63,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

3.2.13.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
J01	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,20000000	3,00000000	7,00000000	25,20
J02	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,00000000	1,00000000	7,00000000	7,00
J03	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	0,40000000	4,00000000	7,00000000	11,20
					43,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,40

3.2.14. PINTURA

3.2.14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,35000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	92,12
Refeitório / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
cozinha / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
refeitorio / banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
Parede da platibanda reservatório eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	64,68
Parede da platibanda reservatório eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	98,56
fachada eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	9,85000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	386,12
platibanda do reservatorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,34000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	72,07
Fachada da cozinha	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	73,44
fachada do banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	67,42
platibanda do reservatorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	105,95
P01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J3	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	4,00000000	-7,00000000	-4,48
						1.176,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.176,52

3.2.14.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,35000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	92,12
Refeitório / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
cozinha / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
refeitorio / banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
Parede da platibanda reservatório eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	64,68
Parede da platibanda reservatório eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	98,56
fachada eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	9,85000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	386,12
platibanda do reservatorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,34000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	72,07
Fachada da cozinha	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	73,44
fachada do banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	67,42
platibanda do reservatorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	105,95
P01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J3	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	4,00000000	-7,00000000	-4,48
						1.176,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.176,52

3.2.14.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cozinha	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,35000000	7,00000000	52,64
Refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,70000000	7,00000000	60,48
Banheiro masc.	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,10000000	7,00000000	47,04
Banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,10000000	7,00000000	47,04
					207,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,20

3.2.15. LOUÇAS E METAIS

3.2.15.1. Q_000421 CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/ REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13440/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Chuveiro para banheiro masculino	UNIDADES	7,00000000	7,00
Chuveiro para banheiro feminino	UNIDADES	7,00000000	7,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.15.2. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		BANHEIRO	UNIDADES	QTD
Banheiro feminino	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	7,00000000	7,00
banheiro masculino	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	7,00000000	7,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.15.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		BANHEIRO	UNIDADES	QTD
Banheiro feminino	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	7,00000000	7,00
banheiro masculino	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	7,00000000	7,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.15.4. Q_000423 LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,25X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12296/ORSE (UN)

		UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
Banheiro feminino e masculino	UNIDADES*REFEITORIOS	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.15.5. Q_000425 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4835/SEINFRA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Espelho para banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	0,80000000	7,00000000	5,60
Espelho para banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	0,80000000	7,00000000	5,60
					11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

3.2.15.6. Q_000426 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40 X 0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENNTADA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 02104/ORSE (UN)

		UNIDADES	COZINHA	QTD
Pia para cozinha	UNIDADES*COZINHA	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2.15.7. Q_000427 PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12208/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Banheiro masculino	UNIDADES	7,00000000	7,00
Banheiro feminino	UNIDADES	7,00000000	7,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.15.8. Q_000428 DISPENSER, EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12511/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Banheiro masculino	UNIDADES	7,00000000	7,00
Banheiro feminino	UNIDADES	7,00000000	7,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.2.16. FORRO

3.2.16.1. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cozinha	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,35000000	7,00000000	52,64
Refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,70000000	7,00000000	60,48
Banheiro masc.	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,10000000	7,00000000	47,04
Banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,10000000	7,00000000	47,04
					207,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,20

3.3. GUARITA

3.3.1. LOCAÇÃO DA OBRA

3.3.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADE	GUARITAS	QTD
Locação da guarita - Dimensões 5,43 m x 2,92 m - Considerando + 1,00 m de cada lado	=(COMPRIMENTO+LARGURA)*UNIDADE*GUARITAS	7,43000000	4,92000000	2,00000000	7,00000000	172,90
						172,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,90

3.3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Escavação de vala para fundação da guarita = Altura de 1,20 + 0,05 para lastro, Foi acrescido +0,20 m de cada lado	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,80000000	1,55000000	7,00000000	24,41
P8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,40000000	1,55000000	7,00000000	18,99
P11	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,40000000	1,55000000	7,00000000	18,99
P12	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,40000000	1,55000000	7,00000000	18,99
Escavação de vala para vigas baldrames - Considerando +0,10 m de cada lado - Foi descontado no comprimento da viga comprimento escavado para fundação	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
V5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,83000000	0,35000000	7,00000000	1,12
V7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,26000000	0,35000000	7,00000000	0,77
V8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,79000000	0,35000000	7,00000000	1,10
V15	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	0,56000000	0,35000000	7,00000000	0,34
V16 e 17	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,35000000	0,35000000	7,00000000	0,83
V18	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	0,72000000	0,35000000	7,00000000	0,44
						85,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,98

3.3.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	QTD
REATERRO DO MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	VOLUME	85,98000000	85,98
			85,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,98

3.3.3. FUNDAÇÕES

3.3.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

SAPATAS		VOLUME	UNIDADES	QTD
Volume sapata P07	VOLUME*UNIDADES	0,50154000	7,00000000	3,51
Volume sapata P08	VOLUME*UNIDADES	0,32480000	7,00000000	2,27
Volume sapata P11	VOLUME*UNIDADES	0,32480000	7,00000000	2,27
Volume sapata P12	VOLUME*UNIDADES	0,35860000	7,00000000	2,51
SAPATAS				10,56

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,49000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,65
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,26000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,33
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,41000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,63
Vigas baldrame - v15	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,23000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,32
Vigas baldrame - v16 e 17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,35
Vigas baldrame - v18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,15000000	0,25000000	7,00000000	0,35
VIGAS						2,63

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,15000000	0,75000000	7,00000000	0,32
Pescoço P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	7,00000000	0,25
Pescoço P12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,75000000	7,00000000	0,24
PESCOÇO DE PILARES						1,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,25

3.3.3.2. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,49000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,99
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,26000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,50
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,41000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,96
Vigas baldrame - v15	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,23000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,49
Vigas baldrame - v16 e 17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,54
Vigas baldrame - v18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,54
VIGAS						4,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,02

3.3.3.3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,49000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,99
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,26000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,50
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,41000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,96
Vigas baldrame - v15	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,23000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,49
Vigas baldrame - v16 e 17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,54
Vigas baldrame - v18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,54
VIGAS						4,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,02

3.3.4. SUPERESTRUTURA

3.3.4.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,98000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	1,83
Vigas - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,83000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	1,78
Vigas - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,45000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	0,90
Vigas - v14	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,70000000	0,15000000	0,35000000	7,00000000	0,99
VIGAS						5,50

PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,15000000	4,40000000	7,00000000	1,85
P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	7,00000000	1,39
P11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	7,00000000	1,39
P12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	7,00000000	1,39
PILARES						6,02

VIGAS PLATIBANDA		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
v3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,98000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	1,05
v4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,83000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	1,01
v7	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,45000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	0,51
v8	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,70000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	0,57
VIGAS PLATIBANDA						3,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,66

3.3.4.2. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Laje para guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	5,43000000	3,00000000	7,00000000	114,03
					114,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,03

3.3.5. ALVENARIA

3.3.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / guarita	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,45000000	2,45000000	7,00000000	42,02
guarita / Banheiro e deposito	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,70000000	2,45000000	7,00000000	46,31
banheiro e deposito / Área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,70000000	2,45000000	7,00000000	46,31
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / guaria e banheiro	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,86000000	2,45000000	7,00000000	83,35
banheiro / deposito	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,57000000	2,45000000	7,00000000	44,08
guarita e depostito / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,98000000	2,45000000	7,00000000	85,41
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P01 = 2 unidades * 0,80 = 1,6 m	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	-7,00000000	-23,52
P02 = 1 unidades	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,65000000	2,10000000	-7,00000000	-9,56
J1 = 1 unidades	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	-7,00000000	-8,40
J2 = 1 unidades	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J3 = 2 unidades	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	-7,00000000	-2,24
Alvenaria platibanda	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,98000000	2,20000000	7,00000000	76,69
Alvenaria platibanda	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,83000000	2,20000000	7,00000000	74,38
Alvenaria platibanda	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,45000000	2,20000000	7,00000000	37,73
Alvenaria platibanda	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,70000000	2,20000000	7,00000000	41,58
					527,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 527,14

3.3.5.2. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	GUARITAS	QTD
Verga P01	COMPRIMENTO*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	7,00000000	1,20
verga J01	COMPRIMENTO*UNIDADES	1,60000000	1,00000000	7,00000000	1,60
verga J02	COMPRIMENTO*UNIDADES	1,40000000	1,00000000	7,00000000	1,40
verga J03	COMPRIMENTO*UNIDADES	0,80000000	2,00000000	7,00000000	1,60
P1 E P2	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,70000000	1,00000000	7,00000000	2,70
					8,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,50

3.3.5.3. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	GUARITAS	QTD
J01	COMPRIMENTO*UNIDADES*GUARITAS	1,60000000	1,00000000	7,00000000	11,20
J02	COMPRIMENTO*UNIDADES*GUARITAS	1,40000000	1,00000000	7,00000000	9,80
J03	COMPRIMENTO*UNIDADES*GUARITAS	0,80000000	2,00000000	7,00000000	11,20
					32,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,20

3.3.6. COBERTURA

3.3.6.1. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura da guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	5,19000000	2,70000000	7,00000000	98,09
					98,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,09

3.3.6.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura da guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	5,19000000	2,70000000	7,00000000	98,09
					98,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,09

3.3.6.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Rufo para cobertura da guarita	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,70000000	7,00000000	18,90
Rufo para cobertura da guarita	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,70000000	7,00000000	18,90
Rufo para cobertura da guarita	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,19000000	7,00000000	36,33
				74,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74,13

3.3.6.4. Q_000430 CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08637/ORSE (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Platibanda da guarita - Conforme arquitetura	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,43000000	7,00000000	38,01
Platibanda da guarita - Conforme arquitetura	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,70000000	7,00000000	18,90
Platibanda da guarita - Conforme arquitetura	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,43000000	7,00000000	38,01
Platibanda da guarita - Conforme arquitetura	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,70000000	7,00000000	18,90
				113,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,82

3.3.6.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Cobertura da	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,19000000	7,00000000	36,33
				36,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,33

3.3.7. REVESTIMENTOS

3.3.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Guarita / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	52,92
guarita / banheiro e deposito	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Banheio / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	23,52
deposito / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,38000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	27,05
guarita / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,50000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	98,00
banheiro / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,57000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	50,37
banheiro / deposito	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,57000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	100,74
deposito / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,57000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	50,37
DESCOSTOS ESQUADRIAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	3,00000000	-7,00000000	-35,28
P2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,65000000	2,10000000	2,00000000	-7,00000000	-19,11
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-8,40
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-2,24
Parede da platibanda eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	83,16
Parede da platibanda eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,19000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	159,85
						679,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,79

3.3.7.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Fachada eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,94000000	4,40000000	2,00000000	7,00000000	181,10
Fachada	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,43000000	4,40000000	2,00000000	7,00000000	334,49
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	1,00000000	-7,00000000	-11,76
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-8,40
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-2,24
						486,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 486,19

3.3.7.3. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Guarita / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	52,92
guarita / banheiro e deposito	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Banheio / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	23,52
deposito / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,38000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	27,05
guarita / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,50000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	98,00
banheiro / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,57000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	50,37
banheiro / deposito	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,57000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	100,74
deposito / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,57000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	50,37
DESCOSTOS ESQUADRIAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	3,00000000	-7,00000000	-35,28
P2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,65000000	2,10000000	2,00000000	-7,00000000	-19,11
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-8,40
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-2,24
Parede da platibanda eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	83,16
Parede da platibanda eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,19000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	159,85
						679,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,79

3.3.7.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Fachada eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,94000000	4,40000000	2,00000000	7,00000000	181,10
Fachada	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,43000000	4,40000000	2,00000000	7,00000000	334,49
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	1,00000000	-7,00000000	-11,76
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-8,40
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-2,24
						486,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 486,19

3.3.7.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
banheiro	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	47,04
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Banheio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,57000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	100,74
DESCOSTOS ESQUADRIAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,65000000	2,10000000	1,00000000	-7,00000000	-9,56
J03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	1,00000000	-7,00000000	-1,12
						242,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 242,94

3.3.8. IMPERMEABILIZAÇÃO

3.3.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SAPATAS		PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	UNIDADES	QTD
sapata P01 =0,90 +0,90 +1,05+1,05	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,90000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	5,46
sapata P02	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,90000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	5,46
sapata P03 = 0,85 +0,85+1 +1	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,70000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	5,18
sapata P04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,70000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	5,18
sapata P05 = 1,05+1,05+1,20+1,20	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	4,50000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	6,30
sapata P06	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	4,50000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	6,30
sapata P09 = 1,10+1,10+1,25+1,25	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	4,70000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	6,58
sapata P10	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	4,70000000	0,20000000	0,00000000	7,00000000	6,58
Superficie da sapata p01	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,90000000	7,00000000	6,30
Superficie da sapata p02	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,90000000	7,00000000	6,30
Superficie da sapata p03	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,80500000	7,00000000	5,64
Superficie da sapata p04	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,80500000	7,00000000	5,64
Superficie da sapata p05	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	1,21500000	7,00000000	8,51
Superficie da sapata p06	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	1,21500000	7,00000000	8,51
Superficie da sapata p09	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	1,33000000	7,00000000	9,31
Superficie da sapata p10	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	1,33000000	7,00000000	9,31
SAPATAS						106,56

VIGAS		COMPRIMENTO	PERIMETRO	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01 = 0,25+0,25*0,15	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,14000000	0,65000000	7,00000000	14,29
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,84000000	0,65000000	7,00000000	12,92
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,57000000	0,65000000	7,00000000	7,14
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,14000000	0,65000000	7,00000000	14,29
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,14000000	0,65000000	7,00000000	14,29
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	4,88000000	0,65000000	7,00000000	22,20
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,00000000	0,65000000	7,00000000	9,10
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,90000000	0,65000000	7,00000000	8,65
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	4,88000000	0,65000000	7,00000000	22,20
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,00000000	0,65000000	7,00000000	9,10
Vigas baldrame - v14	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,90000000	0,65000000	7,00000000	8,65
VIGAS					142,83

PESCOÇO DE PILARES		PERÍMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01 = 0,30 + 0,30 + 0,15 + 0,15	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P02	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P03	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P04	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P05	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P06	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P09	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
Pescoço P10	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	7,00000000	5,04
PESCOÇO DE PILARES					40,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289,71

3.3.9. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

3.3.9.1. Q_000071 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01200/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro	UNIDADES*BLOCOS	3,00000000	7,00000000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.3.9.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

3.3.10.1. Q_000070 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro 01 - RALO E LAVATÓRIO	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	7,00000000	14,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.3.10.2. Q_000069 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01683/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.10.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.10.4. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Caixa para inspeção de esgoto	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.3.11.1. Q_000067 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03298/ORSE (PT)

		UNIDADES	GUARITA	QTD
Tomadas	UNIDADES*GUARITA	3,00000000	7,00000000	21,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.3.11.2. Q_000415 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03298/ORSE (PT)

		UNIDADES	GUARITA	QTD
Tomadas	UNIDADES*GUARITA	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.11.3. Q_000066 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03395/ORSE (UND)

		UNIDADES	AMBIENTES	QTD
Guarita	UNIDADES*AMBIENTES	2,00000000	7,00000000	14,00
banheiro	UNIDADES*AMBIENTES	1,00000000	7,00000000	7,00
deposito	UNIDADES*AMBIENTES	1,00000000	7,00000000	7,00
				28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

3.3.11.4. Q_000104 PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03278/ORSE (PT)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
guarita	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	7,00000000	7,00
deposito	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	7,00000000	7,00
Banheiro	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	7,00000000	7,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.3.11.5. Q_000077 LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13176/ORSE (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Guarita	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	7,00000000	14,00
Banheiro	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
deposito	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	7,00000000	7,00
				28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

3.3.12. PISOS

3.3.12.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UNIDADES	QTD
Guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,70000000	2,50000000	0,00000000	7,00000000	47,25
banheiro	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,57000000	1,20000000	0,00000000	7,00000000	21,59
deposito	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,38000000	2,57000000	0,00000000	7,00000000	24,83
Calçada no entorno do refeitório	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	54,33000000	7,00000000	380,31
Menos área da guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	5,43000000	2,94000000	0,00000000	-7,00000000	-111,75
						362,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,23

3.3.12.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UNIDADES	QTD
Guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,70000000	2,50000000	0,00000000	7,00000000	47,25
banheiro	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,57000000	1,20000000	0,00000000	7,00000000	21,59
deposito	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,38000000	2,57000000	0,00000000	7,00000000	24,83
Calçada no entorno do refeitório	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	54,33000000	7,00000000	380,31
Menos área da guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	5,43000000	2,94000000	0,00000000	-7,00000000	-111,75
						362,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,23

3.3.12.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	UNIDADES
Guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,70000000	2,50000000	0,00000000	0,05000000	7,00000000
banheiro	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,57000000	1,20000000	0,00000000	0,05000000	7,00000000
deposito	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,38000000	2,57000000	0,00000000	0,05000000	7,00000000
Calçada no entorno do refeitório	ÁREA*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	54,33000000	0,05000000	7,00000000
Menos área da guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,43000000	2,94000000	0,00000000	0,05000000	-7,00000000

		QTD
Guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,36
banheiro	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,08
deposito	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,24
Calçada no entorno do refeitório	ÁREA*ALTURA*UNIDADES	19,02
Menos área da guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-5,59
		18,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,11

3.3.12.4. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UNIDADES	QTD
Guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,70000000	2,50000000	0,00000000	7,00000000	47,25
banheiro	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,57000000	1,20000000	0,00000000	7,00000000	21,59
deposito	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,38000000	2,57000000	0,00000000	7,00000000	24,83
Calçada no entorno do refeitório	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	54,33000000	7,00000000	380,31
Menos área da guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	5,43000000	2,94000000	0,00000000	-7,00000000	-111,75
						362,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 362,23

3.3.12.5. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UNIDADES	QTD
Guarita	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,70000000	2,50000000	0,00000000	7,00000000	47,25
banheiro	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,57000000	1,20000000	0,00000000	7,00000000	21,59
deposito	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,38000000	2,57000000	0,00000000	7,00000000	24,83
						93,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,67

3.3.12.6. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		COMPRIMENTO	PORTAS	UNIDADES	QTD
P1	COMPRIMENTO*PORTAS*UNIDADES	0,80000000	1,00000000	7,00000000	5,60
P2	COMPRIMENTO*PORTAS*UNIDADES	0,65000000	1,00000000	7,00000000	4,55
					10,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,15

3.3.13. ESQUADRIAS

3.3.13.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	GUARITAS	QTD
P01	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*GUARITAS	0,80000000	2,10000000	2,00000000	7,00000000	23,52
P02	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*GUARITAS	0,65000000	2,10000000	1,00000000	7,00000000	9,56
						33,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,08

3.3.13.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	GUARITAS	QTD
J01	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*GUARITAS	1,20000000	1,00000000	1,00000000	7,00000000	8,40
J02	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*GUARITAS	1,00000000	1,00000000	1,00000000	7,00000000	7,00
						15,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,40

3.3.13.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	GUARITAS	QTD
J03	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*GUARITAS	0,40000000	0,40000000	2,00000000	7,00000000	2,24
						2,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,24

3.3.13.4. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		UNIDADES	GUARITAS	QTD
P1	UNIDADES*GUARITAS	2,00000000	7,00000000	14,00
P2	UNIDADES*GUARITAS	1,00000000	7,00000000	7,00
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.3.13.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	GUARITAS	QTD
J01	COMPRIMENTO*UNIDADES*GUARITAS	1,20000000	1,00000000	7,00000000	8,40
J02	COMPRIMENTO*UNIDADES*GUARITAS	1,00000000	1,00000000	7,00000000	7,00
J03	COMPRIMENTO*UNIDADES*GUARITAS	0,40000000	2,00000000	7,00000000	5,60
					21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

3.3.14. PINTURA

3.3.14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,35000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	92,12
Refeitório / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
cozinha / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
refeitorio / banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
Parede da platibanda reservatório eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	64,68
Parede da platibanda reservatório eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	98,56
fachada eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	9,85000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	386,12
platibanda do reservatorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,34000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	72,07
Fachada da cozinha	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	73,44
fachada do banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	67,42
platibanda do reservatorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	105,95
P01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J3	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	4,00000000	-7,00000000	-4,48
						1.176,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.176,52

3.3.14.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,35000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	92,12
Refeitório / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,70000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	105,84
Cozinha / área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
cozinha / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	2,00000000	7,00000000	136,64
refeitorio / banheiro masculino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	68,32
P1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
Parede da platibanda reservatório eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,10000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	64,68
Parede da platibanda reservatório eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	98,56
fachada eixo x	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	9,85000000	2,80000000	2,00000000	7,00000000	386,12
platibanda do reservatorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,34000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	72,07
Fachada da cozinha	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	3,05000000	1,00000000	7,00000000	73,44
fachada do banheiro feminino	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,80000000	1,00000000	7,00000000	67,42
platibanda do reservatorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,44000000	2,20000000	2,00000000	7,00000000	105,95
P01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	2,10000000	4,00000000	-7,00000000	-47,04
J1	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,20000000	1,00000000	3,00000000	-7,00000000	-25,20
J2	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	-7,00000000	-7,00
J3	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,40000000	0,40000000	4,00000000	-7,00000000	-4,48
						1.176,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.176,52

3.3.14.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cozinha	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,35000000	7,00000000	52,64
Refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,70000000	7,00000000	60,48
Banheiro masc.	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,10000000	7,00000000	47,04
Banheiro feminino	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,20000000	2,10000000	7,00000000	47,04
					207,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 207,20

3.3.15. LOUÇAS E METAIS

3.3.15.1. Q_000421 CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/ REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13440/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Chuveiro para banheiro	UNIDADES	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.15.2. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		BANHEIRO	UNIDADES	QTD
Banheiro	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.15.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		BANHEIRO	UNIDADES	QTD
Banheiro	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.15.4. Q_000425 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4835/SEINFRA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Espelho para banheiro	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,80000000	7,00000000	3,36
					3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

3.3.15.5. 86943 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UNIDADES	REFEITORIO	QTD
Lavatório	UNIDADES*REFEITORIO	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.3.15.6. Q_000427 PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12208/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Banheiro masculino	UNIDADES	7,00000000	7,00
Banheiro feminino	UNIDADES	7,00000000	7,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.3.15.7. Q_000428 DISPENSER, EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12511/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Banheiro masculino	UNIDADES	7,00000000	7,00
Banheiro feminino	UNIDADES	7,00000000	7,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.4. GALPÃO

3.4.1. LOCAÇÃO DA OBRA

3.4.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADE	GALPÕES	QTD
Locação do galpão- Dimensões 7,70 m x 12,49m - Considerando + 1,00 m de cada lado	=(COMPRIMENTO+LARGURA)*UNIDADE*GALPÕES	14,49000000	9,40000000	2,00000000	7,00000000	334,46
						334,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 334,46

3.4.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Escavação de vala para fundação do galpão = Altura de 1,20 + 0,05 para lastro, Foi acrescido +0,20 m de cada lado	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,25000000	1,45000000	7,00000000	15,86
P2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,60000000	1,75000000	7,00000000	24,50
P3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,40000000	1,60000000	7,00000000	19,60
P4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,50000000	1,60000000	7,00000000	21,00
P5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,55000000	1,65000000	7,00000000	22,38
P6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,55000000	1,65000000	7,00000000	22,38
P7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,50000000	1,55000000	7,00000000	20,34
P8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,50000000	1,45000000	7,00000000	19,03
P9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,50000000	7,00000000	17,06
P10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,55000000	1,65000000	7,00000000	22,38
P11	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,25000000	1,45000000	7,00000000	15,86
Escavação de vala para vigas baldrames - Considerando +0,10 m de cada lado - Foi descontado no comprimento da viga comprimento escavado para fundação	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
V1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,35000000	7,00000000	0,22
V2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	1,83000000	0,35000000	7,00000000	1,35
V3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	1,28000000	0,35000000	7,00000000	0,94
V4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	1,01000000	0,35000000	7,00000000	0,74
V5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	1,40000000	0,35000000	7,00000000	1,03
V6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	0,63000000	0,35000000	7,00000000	0,46
V7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	1,69000000	0,35000000	7,00000000	1,24
V8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	0,54000000	0,35000000	7,00000000	0,40
V9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	0,92000000	0,35000000	7,00000000	0,68
V10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	0,99000000	0,35000000	7,00000000	0,73

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
V11	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,30000000	0,59000000	0,35000000	7,00000000	0,43
						228,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,61

3.4.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	QTD
REATERRO DO MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	VOLUME	228,61000000	228,61
			228,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,61

3.4.3. FUNDAÇÕES

3.4.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

SAPATAS		VOLUME	UNIDADES	QTD
Volume sapata P01	VOLUME*UNIDADES	0,28510000	7,00000000	2,00
Volume sapata P02	VOLUME*UNIDADES	0,81000000	7,00000000	5,67
Volume sapata P03	VOLUME*UNIDADES	0,34600000	7,00000000	2,42
Volume sapata P04	VOLUME*UNIDADES	0,66000000	7,00000000	4,62
Volume sapata P05	VOLUME*UNIDADES	0,52380000	7,00000000	3,67
Volume sapata P06	VOLUME*UNIDADES	0,71870000	7,00000000	5,03
Volume sapata P07	VOLUME*UNIDADES	0,63250000	7,00000000	4,43
Volume sapata P08	VOLUME*UNIDADES	0,57750000	7,00000000	4,04
Volume sapata P09	VOLUME*UNIDADES	0,28800000	7,00000000	2,02
Volume sapata P10	VOLUME*UNIDADES	0,71870000	7,00000000	5,03
Volume sapata P11	VOLUME*UNIDADES	0,28510000	7,00000000	2,00
SAPATAS				40,93

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,81000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,57
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,94000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,56
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,73000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,17
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,22000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,01
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,93000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,24
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,45000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,77
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,52000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,42
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,12000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,67
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,00000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,95
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,01
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,38000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,75
VIGAS						11,12

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	0,80000000	7,00000000	0,45
Pescoço P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	0,59
Pescoço P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	0,80000000	7,00000000	0,45
Pescoço P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	0,59
Pescoço P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	0,59
Pescoço P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	0,59
Pescoço P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	0,59
Pescoço P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	0,59
Pescoço P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	0,80000000	7,00000000	0,45
Pescoço P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	0,59
Pescoço P11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	0,80000000	7,00000000	0,45
PESCOÇO DE PILARES						5,93

MESA SEPARADODA		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Bloco de fundação	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,60000000	7,00000000	1,51
Bloco de fundação	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,60000000	7,00000000	1,51
Pescoço de pilar	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,60000000	7,00000000	0,19
Pescoço de pilar	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,60000000	7,00000000	0,19
MESA SEPARADODA						3,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,38

3.4.3.2. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,49000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,99
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,26000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,50
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,41000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,96
Vigas baldrame - v15	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,23000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,49
Vigas baldrame - v16 e 17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,54
Vigas baldrame - v18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,54
VIGAS						4,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,02

3.4.3.3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,49000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,99
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,26000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,50
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,41000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,96
Vigas baldrame - v15	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,23000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,49
Vigas baldrame - v16 e 17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,54
Vigas baldrame - v18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,35000000	0,19000000	0,30000000	7,00000000	0,54
VIGAS						4,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,02

3.4.4. SUPERESTRUTURA

3.4.4.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,81000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,57
Vigas - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,94000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,56
Vigas - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,73000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,17
Vigas - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,17000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,00
Vigas - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,93000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,24
Vigas - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,45000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,77
Vigas - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,52000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,42
Vigas - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,12000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,67
Vigas - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,00000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,95
Vigas - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	1,01
Vigas - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,38000000	0,15000000	0,30000000	7,00000000	0,75
VIGAS						11,11

PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	4,60000000	7,00000000	2,58
P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	4,60000000	7,00000000	2,58
P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	4,60000000	7,00000000	2,58
P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	4,60000000	7,00000000	3,86
P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	4,60000000	7,00000000	3,86
P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	4,60000000	7,00000000	3,86
P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	4,60000000	7,00000000	3,86
P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	4,60000000	7,00000000	3,86
P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	4,60000000	7,00000000	2,58
P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	4,60000000	7,00000000	3,86
P11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	4,60000000	7,00000000	2,58
PILARES						36,06

MESA SEPARADORA		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pilar 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,90000000	7,00000000	0,28
Pilar 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,90000000	7,00000000	0,28
viga	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,60000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	0,34
viga	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,60000000	0,15000000	0,20000000	7,00000000	0,34
viga	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,44000000	0,20000000	0,30000000	7,00000000	1,44
MESA SEPARADORA						2,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,85

3.4.4.2. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Mesa separadora inferior	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,44000000	1,60000000	7,00000000	38,53
Mesa separadora superior	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,44000000	1,00000000	7,00000000	24,08
					62,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,61

3.4.5. ALVENARIA

3.4.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,75000000	4,97000000	7,00000000	234,83
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,95000000	4,97000000	7,00000000	241,79
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,90000000	4,30000000	7,00000000	328,09
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,70000000	4,30000000	7,00000000	322,07
DESCOSTOS ESQUADRIAS e ABERTURAS	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
abertura entrada	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,00000000	2,40000000	-7,00000000	-50,40
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
janela	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,32000000	1,50000000	-7,00000000	-34,86
					871,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,28

3.4.5.2. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
abertura entrada	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,50000000	7,00000000	24,50
janela	COMPRIMENTO*UNIDADES	4,10000000	7,00000000	28,70
				53,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,20

3.4.5.3. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
janela	COMPRIMENTO*UNIDADES	4,10000000	7,00000000	28,70
				28,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,70

3.4.5.4. Q_000432 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101161/SINAPI (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	7,00000000	17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	7,00000000	17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	7,00000000	8,96
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	7,00000000	17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	7,00000000	17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	7,00000000	8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	7,00000000	17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	7,00000000	17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	7,00000000	8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	7,00000000	8,96
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	7,00000000	17,92
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	7,00000000	8,96
					170,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,24

3.4.6. COBERTURA

3.4.6.1. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	13,30000000	8,50000000	7,00000000	791,35
					791,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 791,35

3.4.6.2. Q_000431 ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12508/ORSE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	13,30000000	8,50000000	7,00000000	791,35
					791,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 791,35

3.4.7. REVESTIMENTOS

3.4.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,75000000	4,97000000	7,00000000	234,83
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,95000000	4,97000000	7,00000000	241,79
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,90000000	4,30000000	7,00000000	328,09
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,70000000	4,30000000	7,00000000	322,07
DESCOSTOS ESQUADRIAS e ABERTURAS	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
abertura entrada	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,00000000	2,40000000	-7,00000000	-50,40
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
janela	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,32000000	1,50000000	-7,00000000	-34,86
					871,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,28

3.4.7.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,75000000	4,97000000	7,00000000	234,83
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,95000000	4,97000000	7,00000000	241,79
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,90000000	4,30000000	7,00000000	328,09
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,70000000	4,30000000	7,00000000	322,07
DESCOSTOS ESQUADRIAS e ABERTURAS	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
abertura entrada	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,00000000	2,40000000	-7,00000000	-50,40
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
janela	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,32000000	1,50000000	-7,00000000	-34,86
					871,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,28

3.4.7.3. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,75000000	4,97000000	7,00000000	234,83
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,95000000	4,97000000	7,00000000	241,79
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,90000000	4,30000000	7,00000000	328,09
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,70000000	4,30000000	7,00000000	322,07
DESCOSTOS ESQUADRIAS e ABERTURAS	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
abertura entrada	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,00000000	2,40000000	-7,00000000	-50,40
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
janela	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,32000000	1,50000000	-7,00000000	-34,86
					871,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,28

3.4.7.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,75000000	4,97000000	7,00000000	234,83
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,95000000	4,97000000	7,00000000	241,79
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,90000000	4,30000000	7,00000000	328,09
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,70000000	4,30000000	7,00000000	322,07
DESCOSTOS ESQUADRIAS e ABERTURAS	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
abertura entrada	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,00000000	2,40000000	-7,00000000	-50,40
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	-7,00000000	-8,96
janela	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,32000000	1,50000000	-7,00000000	-34,86
					871,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 871,28

3.4.8. IMPERMEABILIZAÇÃO

3.4.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SAPATAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
sapata P01	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,85000000	1,05000000	0,25000000	7,00000000	6,65
sapata P02	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,20000000	1,35000000	0,50000000	7,00000000	17,85
sapata P03	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	0,20000000	7,00000000	6,16
sapata P04	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,10000000	1,20000000	0,50000000	7,00000000	16,10
sapata P05	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,15000000	1,25000000	0,25000000	7,00000000	8,40
sapata P06	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,15000000	1,25000000	0,50000000	7,00000000	16,80
sapata P07	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,10000000	1,15000000	0,50000000	7,00000000	15,75
sapata P08	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,10000000	1,05000000	0,50000000	7,00000000	15,05
sapata P09	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,90000000	1,10000000	0,20000000	7,00000000	5,60
sapata P10	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,15000000	1,25000000	0,50000000	7,00000000	16,80
sapata P11	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,85000000	1,05000000	0,25000000	7,00000000	6,65
SAPATAS						131,81

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ÁREA SUPERFICIAL DA SAPARA		COMPRIMENTO	LARGURA	PILAR	UNIDADES	QTD
S01	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,85000000	1,05000000	0,08000000	7,00000000	5,69
S02	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,20000000	1,35000000	0,12000000	7,00000000	10,50
S03	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,00000000	1,20000000	0,08000000	7,00000000	7,84
S04	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,10000000	1,20000000	0,12000000	7,00000000	8,40
S05	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,15000000	1,25000000	0,12000000	7,00000000	9,22
S06	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,15000000	1,25000000	0,12000000	7,00000000	9,22
S07	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,10000000	1,15000000	0,12000000	7,00000000	8,02
S08	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,10000000	1,05000000	0,12000000	7,00000000	7,25
S09	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,90000000	1,10000000	0,08000000	7,00000000	6,37
S10	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,15000000	1,25000000	0,12000000	7,00000000	9,22
S11	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,85000000	1,05000000	0,08000000	7,00000000	5,69
ÁREA SUPERFICIAL DA SAPARA						87,42

VIGAS		COMPRIMENTO	PERIMETRO	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,81000000	0,75000000	7,00000000	9,50
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	4,94000000	0,75000000	7,00000000	25,94
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,73000000	0,75000000	7,00000000	19,58
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,22000000	0,75000000	7,00000000	16,91
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,93000000	0,75000000	7,00000000	20,63
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,45000000	0,75000000	7,00000000	12,86
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	4,52000000	0,75000000	7,00000000	23,73
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,12000000	0,75000000	7,00000000	11,13
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,00000000	0,75000000	7,00000000	15,75
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,20000000	0,75000000	7,00000000	16,80
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,38000000	0,75000000	7,00000000	12,50
VIGAS					185,33

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	0,80000000	7,00000000	6,72
Pescoço P02	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	6,86
Pescoço P03	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	0,80000000	7,00000000	6,72
Pescoço P04	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	6,86
Pescoço P05	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	6,86
Pescoço P06	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	6,86
Pescoço P07	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	6,86
Pescoço P08	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	6,86
Pescoço P09	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	0,80000000	7,00000000	6,72
Pescoço P10	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,70000000	7,00000000	6,86
Pescoço P11	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,20000000	0,80000000	7,00000000	6,72
PESCOÇO DE PILARES						74,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 479,46

3.4.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.4.9.1. Q_000415 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03298/ORSE (PT)

		UNIDADES	GALPÃO	QTD
Tomadas	UNIDADES*GALPÃO	5,00000000	7,00000000	35,00
				35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

3.4.9.2. Q_000104 PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03278/ORSE (PT)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
Galpão	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	7,00000000	7,00
				7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.4.9.3. Q_000061 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00642/ORSE (UN)

		UNIDADES	GALPÕES	QTD
Ponto de luz no galpão	UNIDADES*GALPÕES	12,00000000	7,00000000	84,00
				84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

3.4.9.4. Q_000461 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE (UN)

		UNIDADES	GALPÕES	QTD
Refletor para galpão	UNIDADES*GALPÕES	12,00000000	7,00000000	84,00
				84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

3.4.10. PISOS

3.4.10.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,26000000	7,46000000	7,00000000	640,22
Calçada entorno	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	14,50000000	10,06000000	7,00000000	1.021,09
menos area do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,50000000	7,70000000	-7,00000000	-673,75
Entrada do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,60000000	3,23000000	7,00000000	81,40
					1.068,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,96

3.4.10.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,26000000	7,46000000	7,00000000	640,22
Calçada entorno	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	14,50000000	10,06000000	7,00000000	1.021,09
menos area do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,50000000	7,70000000	-7,00000000	-673,75
Entrada do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,60000000	3,23000000	7,00000000	81,40
					1.068,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,96

3.4.10.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	12,26000000	7,46000000	0,05000000	7,00000000	32,01
Calçada entorno	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	14,50000000	10,06000000	0,05000000	7,00000000	51,05
menos area do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	12,50000000	7,70000000	0,05000000	-7,00000000	-33,69
Entrada do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,60000000	3,23000000	0,05000000	7,00000000	4,07
						53,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,44

3.4.10.4. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,26000000	7,46000000	7,00000000	640,22
Calçada entorno	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	14,50000000	10,06000000	7,00000000	1.021,09
menos area do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,50000000	7,70000000	-7,00000000	-673,75
Entrada do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	3,60000000	3,23000000	7,00000000	81,40
					1.068,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.068,96

3.4.10.5. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,26000000	7,46000000	7,00000000	640,22
					640,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 640,22

3.4.11. ESQUADRIAS

3.4.11.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	3,44000000	2,00000000	7,00000000	48,16
Baias - lateral	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	2,00000000	7,00000000	28,00
Baias - lateral	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	2,00000000	7,00000000	28,00
Baias - lateral	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	2,00000000	7,00000000	28,00
Baias - lateral	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	2,00000000	7,00000000	28,00
Baias - Frente	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	6,40000000	2,00000000	7,00000000	89,60
					249,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 249,76

3.4.12. PINTURA

3.4.12.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	6,75000000	4,97000000	2,00000000	7,00000000	469,67
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	6,95000000	4,97000000	2,00000000	7,00000000	483,58
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,90000000	4,30000000	2,00000000	7,00000000	656,18
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,70000000	4,30000000	2,00000000	7,00000000	644,14
DESCOSTOS ESQUADRIAS e ABERTURAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
abertura entrada	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,00000000	2,40000000	2,00000000	-7,00000000	-100,80
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
janela	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,32000000	1,50000000	2,00000000	-7,00000000	-69,72
						1.742,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.742,57

3.4.12.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	6,75000000	4,97000000	2,00000000	7,00000000	469,67
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	6,95000000	4,97000000	2,00000000	7,00000000	483,58
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,90000000	4,30000000	2,00000000	7,00000000	656,18
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,70000000	4,30000000	2,00000000	7,00000000	644,14
DESCOSTOS ESQUADRIAS e ABERTURAS	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
abertura entrada	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,00000000	2,40000000	2,00000000	-7,00000000	-100,80
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,80000000	2,00000000	-7,00000000	-35,84
cobogos - fachada 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,20000000	0,40000000	2,00000000	-7,00000000	-17,92
janela	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,32000000	1,50000000	2,00000000	-7,00000000	-69,72
						1.742,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.742,57

3.5. MURO FECHAMENTO

3.5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	MUROS
Bloco de fundação do muro	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	0,90000000	0,90000000	1,20000000	33,00000000	7,00000000

		QTD
Bloco de fundação do muro	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	224,53
		224,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 224,53

3.5.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES
volume escavado	VOLUME	224,53000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
Blocos	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	0,00000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	33,00000000
Pescoço de pilares	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	0,00000000	0,26000000	0,14000000	0,70000000	33,00000000

		MUROS	QTD
volume escavado	VOLUME	0,00000000	224,53
Blocos	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	-7,00000000	-28,88
Pescoço de pilares	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	-7,00000000	-5,89
			189,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 189,76

3.5.3. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	MUROS
Blocos de fundação do muro	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	0,50000000	0,50000000	0,50000000	33,00000000	7,00000000

		QTD
Blocos de fundação do muro	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	28,88
		28,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,88

3.5.4. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	MUROS
Pilares do muro	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	0,26000000	0,14000000	2,40000000	33,00000000	7,00000000
Viga do muro - inferior	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	32,50000000	0,12000000	0,15000000	2,00000000	7,00000000
Viga do muro - inferior	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	22,00000000	0,12000000	0,15000000	1,00000000	7,00000000
Viga do muro - inferio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	17,00000000	0,12000000	0,15000000	1,00000000	7,00000000
Viga do muro - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	32,50000000	0,12000000	0,10000000	2,00000000	7,00000000
Viga do muro - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	22,00000000	0,12000000	0,10000000	1,00000000	7,00000000
Viga do muro - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	17,00000000	0,12000000	0,10000000	1,00000000	7,00000000

		QTD
Pilares do muro	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	20,18
Viga do muro - inferior	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	8,19
Viga do muro - inferior	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	2,77
Viga do muro - inferio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	2,14
Viga do muro - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	5,46
Viga do muro - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	1,85
Viga do muro - SUPERIOR	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	1,43
		42,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,02

3.5.5. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	MUROS	QTD
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*MUROS	32,50000000	1,75000000	2,00000000	7,00000000	796,25
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*MUROS	22,00000000	1,75000000	1,00000000	7,00000000	269,50
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*MUROS	17,00000000	1,75000000	1,00000000	7,00000000	208,25
Desconto de pilares	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*MUROS	0,26000000	1,75000000	-33,00000000	7,00000000	-105,11
						1.168,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.168,89

3.5.6. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	MUROS
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	32,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	22,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	17,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,00000000

		QTD
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	1.820,00
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	616,00
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	476,00
		2.912,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.912,00

3.5.7. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	MUROS
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	32,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	22,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	17,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,00000000

		QTD
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	1.820,00
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	616,00
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	476,00
		2.912,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.912,00

3.5.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	MUROS
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	32,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	22,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	17,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,00000000

		QTD
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	1.820,00
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	616,00
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	476,00
		2.912,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.912,00

3.5.9. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	FACES	MUROS
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	32,50000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	22,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	17,00000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	7,00000000

		QTD
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	1.820,00
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	616,00
muro do galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES*FACES*MUROS	476,00
		2.912,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.912,00

3.5.10. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	MUROS
muro do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	32,50000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	22,00000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	7,00000000
muro do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	17,00000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	7,00000000
Desconto de pilares	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	0,26000000	0,15000000	0,30000000	-33,00000000	7,00000000

		QTD
muro do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	20,48
muro do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	6,93
muro do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	5,36
Desconto de pilares	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES*MUROS	-2,70
		30,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,07

3.5.11. Q_000159 PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11532/ORSE) (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Portão para muro	LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,00000000	2,10000000	7,00000000	73,50
					73,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,50

3.6. PAVIMENTO/CALÇADA EXTERNA

3.6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	25,86000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	8,15
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,00000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	1,58
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	9,06000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	2,85
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,93000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	1,87
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,23000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	1,02
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,50000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	1,10
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,40000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	1,70
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,19000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	1,63
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	6,35000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	2,00
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,73000000	0,30000000	0,15000000	7,00000000	1,17
						23,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,07

3.6.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME	UNIDADES
Volume escavado	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	23,07000000	0,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	25,86000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,00000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	9,06000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,93000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,23000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,50000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,40000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,19000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	6,35000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,73000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-7,00000000

		QTD
Volume escavado	VOLUME	23,07
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-4,07
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-0,79
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-1,43
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-0,93
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-0,51
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-0,55
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-0,85
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-0,82
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-1,00
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-0,59
		11,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,53

3.6.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	25,86000000	7,00000000	181,02
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,00000000	7,00000000	35,00
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	9,06000000	7,00000000	63,42
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,93000000	7,00000000	41,51
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,23000000	7,00000000	22,61
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,50000000	7,00000000	24,50
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,40000000	7,00000000	37,80
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,19000000	7,00000000	36,33
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	6,35000000	7,00000000	44,45
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,73000000	7,00000000	26,11
				512,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 512,75

3.6.4. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	UNIDADES	QTD
Área de pavimento	ÁREA*UNIDADES	203,24000000	7,00000000	1.422,68
				1.422,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.422,68

4. UNIDADES DE TRIAGEM - 4 UNIDADES

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Limpeza do terreno para construção da unidade de triagem - Dimensões conforme área de projeto	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	29,00000000	26,00000000	4,00000000	3.016,00
					3.016,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.016,00

4.1.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Regularização do terreno para construção da unidade de triagem - Quantidade conforme projeto de arquitetura	=UNIDADES*COMPRIMENTO*LARGURA	29,00000000	26,00000000	4,00000000	3.016,00
					3.016,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.016,00

4.2. REFEITÓRIO E ADMINISTRAÇÃO

4.2.1. LOCAÇÃO DA OBRA

4.2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADE	REFEITORIOS	QTD
Locação do refeitório - Dimensões 3,44m x 9,85m - Considerando + 1,00 m ou 0,50m de cada lado	=(COMPRIMENTO+LARGURA)*UNIDADE*REFEITORIOS	14,16000000	4,54000000	2,00000000	4,00000000	149,60
						149,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 149,60

4.2.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Escavação de vala para fundação do refeitório = Altura de 1,20 + 0,05 para lastro, Foi acrescido +0,20 m de cada lado	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,10000000	1,25000000	4,00000000	6,88
P2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,10000000	1,25000000	4,00000000	6,88
P3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,25000000	1,40000000	4,00000000	8,75
P4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,15000000	1,30000000	4,00000000	7,48
P5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,45000000	4,00000000	9,43
P6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,45000000	4,00000000	9,43
P7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,45000000	4,00000000	9,43
P8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,45000000	4,00000000	9,43
P9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,15000000	1,30000000	4,00000000	7,48
P10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,15000000	1,30000000	4,00000000	7,48
Escavação de vala para vigas baldrames - Considerando +0,10 m de cada lado - Foi descontado no comprimento da viga comprimento escavado para fundação	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
V1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	2,44000000	0,25000000	4,00000000	0,61
V2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	2,44000000	0,25000000	4,00000000	0,61
V3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	2,44000000	0,25000000	4,00000000	0,61
V4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	2,44000000	0,25000000	4,00000000	0,61
V05	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	2,44000000	0,25000000	4,00000000	0,61
V6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	2,06000000	0,25000000	4,00000000	0,52
V7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	4,19000000	0,25000000	4,00000000	1,05
V8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	3,81000000	0,25000000	4,00000000	0,95
V9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,85000000	0,25000000	4,00000000	0,46
V10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	2,06000000	0,25000000	4,00000000	0,52
V11	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	4,19000000	0,25000000	4,00000000	1,05

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
V12	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	3,81000000	0,25000000	4,00000000	0,95
V13	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,25000000	1,85000000	0,25000000	4,00000000	0,46
						91,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,68

4.2.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	QTD
REATERRO DO MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	VOLUME	91,68000000	91,68
O material que sobrar, será utilizado para reaterrar a área dos baldrames para execução dos pisos.	VOLUME	0,00000000	0,00
			91,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,68

4.2.3. FUNDAÇÕES

4.2.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

SAPATAS		VOLUME	UNIDADES	QTD
Volume sapata P01	VOLUME*UNIDADES	0,18890000	4,00000000	0,76
Volume sapata P02	VOLUME*UNIDADES	0,18890000	4,00000000	0,76
Volume sapata P03	VOLUME*UNIDADES	0,24270000	4,00000000	0,97
Volume sapata P04	VOLUME*UNIDADES	0,21340000	4,00000000	0,85
Volume sapata P05	VOLUME*UNIDADES	0,26870000	4,00000000	1,07
Volume sapata P06	VOLUME*UNIDADES	0,26870000	4,00000000	1,07
Volume sapata P7	VOLUME*UNIDADES	0,26870000	4,00000000	1,07
Volume sapata P8	VOLUME*UNIDADES	0,26870000	4,00000000	1,07
Volume sapata P09	VOLUME*UNIDADES	0,21340000	4,00000000	0,85
Volume sapata P10	VOLUME*UNIDADES	0,21340000	4,00000000	0,85
SAPATAS				9,32

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VIGAS baldrames		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,34
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,34
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,34
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,34
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,34
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,29
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,19000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,59
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,81000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,53
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,85000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,26
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,29
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,19000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,59
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,81000000	0,14000000	0,24000000	4,00000000	0,51
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,85000000	0,14000000	0,25000000	4,00000000	0,26
VIGAS baldrames						5,02

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P7	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P8	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
Pescoço P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	0,80000000	4,00000000	0,14
PESCOÇO DE PILARES						1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,74

4.2.3.2. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,47
Vigas baldrame - v7	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,19000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,96
Vigas baldrame - v8	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,81000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,87
Vigas baldrame - v9	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,85000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,47
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,16000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,95
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,81000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,87
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,85000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,42
VIGAS						8,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,23

4.2.3.3. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,56
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,47
Vigas baldrame - v7	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,19000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,96
Vigas baldrame - v8	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,81000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,87
Vigas baldrame - v9	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,85000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,47
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,16000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,95
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,81000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,87
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,85000000	0,19000000	0,30000000	4,00000000	0,42
VIGAS						8,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,23

4.2.4. SUPERESTRUTURA

4.2.4.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,48
Vigas - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,48
Vigas - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,48
Vigas - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,48
Vigas - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,48
Vigas - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,40
Vigas - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,19000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,82
Vigas - v8	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,81000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,75
Vigas - v9	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,85000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,36
Vigas - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,40
Vigas - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	4,19000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,82
Vigas - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	3,81000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,75
Vigas - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	1,85000000	0,14000000	0,35000000	4,00000000	0,36
VIGAS						7,06

PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	3,10000000	4,00000000	0,56
P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	3,10000000	4,00000000	0,56
P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	3,10000000	4,00000000	0,56
P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	3,10000000	4,00000000	0,56
P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	3,10000000	4,00000000	0,56
P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	3,10000000	4,00000000	0,56
P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	4,00000000	0,79
P8	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	4,00000000	0,79
P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	4,00000000	0,79
P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,15000000	4,40000000	4,00000000	0,79
PILARES						6,52

VIGAS PLATIBANDA RESERVATÓRIO		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
V1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,20000000	4,00000000	0,27
V2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	0,14000000	0,20000000	4,00000000	0,27
V3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,07000000	0,14000000	0,20000000	4,00000000	0,23
V4	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,07000000	0,14000000	0,20000000	4,00000000	0,23
VIGAS PLATIBANDA RESERVATÓRIO						1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,58

4.2.4.2. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Laje	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	3,04000000	4,00000000	153,95
					153,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,95

4.2.5. ALVENARIA

4.2.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / administração	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	2,75000000	4,00000000	26,84
Administração / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	2,75000000	4,00000000	26,84
refeitorio / copa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	2,75000000	4,00000000	26,84
copa / Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	2,75000000	4,00000000	26,84
Banheiro PCD 02 / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	2,75000000	4,00000000	26,84
Banheiro PCD 01/ Àrea externa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	2,75000000	4,00000000	26,84
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	11,91000000	2,75000000	4,00000000	131,01
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	8,10000000	2,75000000	4,00000000	89,10
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P01 = 2 unidades * 1,0 = 2,0 m	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,80000000	2,10000000	-4,00000000	-15,12
P02 = 2 unidades *0,80 =1,60 m	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 unidades * 1,20 =2,40 m	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
J2 = 2 unidades * 0,40 = 0,80m	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	-4,00000000	-1,28
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	2,10000000	4,00000000	17,30
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,06000000	1,28000000	4,00000000	10,55
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	4,00000000	16,49
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	4,00000000	16,49
Alvenaria para fechamento ate cobertura	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	10,90000000	0,90000000	4,00000000	39,24
					441,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 441,78

4.2.5.2. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
Verga P01	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,40000000	2,00000000	4,00000000	11,20
verga J01	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,60000000	2,00000000	4,00000000	12,80
verga J02	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	0,80000000	2,00000000	4,00000000	6,40
verga p02	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,20000000	2,00000000	4,00000000	9,60
					40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

4.2.5.3. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
J01	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,60000000	2,00000000	4,00000000	12,80
J02	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	0,80000000	2,00000000	4,00000000	6,40
					19,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,20

4.2.6. COBERTURA

4.2.6.1. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	10,62000000	3,64000000	4,00000000	154,63
Cobertura do reservatório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,94000000	3,64000000	4,00000000	42,81
					197,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,44

4.2.6.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	10,62000000	3,64000000	4,00000000	154,63
Cobertura do reservatório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,94000000	3,64000000	4,00000000	42,81
					197,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,44

4.2.6.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Rufo para cobertura do refeitório	COMPRIMENTO*UNIDADES	3,04000000	4,00000000	12,16
				12,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,16

4.2.7. REVESTIMENTOS

4.2.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	29,28
Administração / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
refeitorio / copa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
copa / Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
Banheiro PCD 02 / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
Banheiro PCD 01/ Àrea externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	29,28
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	11,91000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	142,92
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	8,10000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	97,20
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P01 = 2 unidades * 1,0 = 2,0m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-16,80
P02 = 2 unidades *0,80 =1,60 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 unidades * 1,20 =2,40 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
J2 = 2 unidades * 0,40 = 0,80m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	1,00000000	-4,00000000	-1,28
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,06000000	2,10000000	1,00000000	4,00000000	17,30
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,06000000	1,28000000	1,00000000	4,00000000	10,55
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	1,00000000	4,00000000	16,49
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	1,00000000	4,00000000	16,49
Alvenaria para fechamento ate cobertura	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,90000000	0,90000000	1,00000000	4,00000000	39,24
						591,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 591,87

4.2.7.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	3,55000000	1,00000000	4,00000000	43,17
Area externa / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	4,79000000	1,00000000	4,00000000	58,25
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / banheiro copa refeitorio e administrçao	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,20000000	4,00000000	1,00000000	4,00000000	163,20
Área externa / banheiro copa refeitorio e administrçao	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	6,36000000	3,10000000	1,00000000	4,00000000	78,86
Área externa / Banheio PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,30000000	5,20000000	1,00000000	4,00000000	47,84
Área externa / Banheio PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,30000000	4,38000000	1,00000000	0,00000000	0,00
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P01 = 2 unidades * 1,00= 2,0 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-16,80
P02 = 2 unidades *0,80 =1,6 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 unidades * 1,20 =2,40 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
J2 = 2 unidades * 0,40 = 0,80m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	1,00000000	-4,00000000	-1,28
						350,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,20

4.2.7.3. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	29,28
Administração / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
refeitorio / copa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
copa / Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
Banheiro PCD 02 / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
Banheiro PCD 01/ Àrea externa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	29,28
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	11,91000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	142,92
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	8,10000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	97,20
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P01 = 2 unidades * 1,= 2,0 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-16,80
P02 = 2 unidades *0,80 =1,60 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 unidades * 1,20 =2,40 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
J2 = 2 unidades * 0,40 = 0,80m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	1,00000000	-4,00000000	-1,28
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,06000000	2,10000000	1,00000000	4,00000000	17,30
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,06000000	1,28000000	1,00000000	4,00000000	10,55
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	1,00000000	4,00000000	16,49
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	1,00000000	4,00000000	16,49
Alvenaria para fechamento ate cobertura	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,90000000	0,90000000	1,00000000	4,00000000	39,24
						591,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 591,87

4.2.7.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	3,55000000	1,00000000	4,00000000	43,17
Area externa / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	4,79000000	1,00000000	4,00000000	58,25
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / banheiro copa refeitorio e administrçao	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,20000000	4,00000000	1,00000000	4,00000000	163,20
Área externa / banheiro copa refeitorio e administrçao	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	6,36000000	3,10000000	1,00000000	4,00000000	78,86
Área externa / Banheio PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,30000000	5,20000000	1,00000000	4,00000000	47,84
Área externa / Banheio PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,30000000	4,38000000	1,00000000	0,00000000	0,00
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P01 = 2 unidades * 1,0 = 2,0 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-16,80
P02 = 2 unidades *0,80 =1,60 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 unidades * 1,20 =2,40 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
J2 = 2 unidades * 0,40 = 0,80m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	1,00000000	-4,00000000	-1,28
						350,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,20

4.2.7.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Banheiro pcd 01= 2,80+2,80+2,10+2,10=9,80 m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,80000000	2,60000000	4,00000000	101,92
Banheiro pcd 02= 2,80+2,80+2,10+2,10=9,80 m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,80000000	2,60000000	4,00000000	101,92
Desconto P1 = 0,90 * 2 = 1,80	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	1,80000000	2,10000000	-4,00000000	-15,12
Desconto J2 = 0,40 * 2 = 0,80m	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	-4,00000000	-1,28
					187,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,44

4.2.8. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.2.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SAPATAS		PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	UNIDADES	QTD
sapata P01 =0,70 +0,70 +0,85+0,85	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,10000000	0,25000000	0,00000000	4,00000000	3,10
sapata P02	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,10000000	0,25000000	0,00000000	4,00000000	3,10
sapata P03 = 0,85 +0,85+1 +1	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,70000000	0,20000000	0,00000000	4,00000000	2,96
sapata P04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,30000000	0,25000000	0,00000000	4,00000000	3,30
sapata P05 = 0,90+0,90+1,05+1,05	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,90000000	0,20000000	0,00000000	4,00000000	3,12
sapata P06	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,90000000	0,20000000	0,00000000	4,00000000	3,12
sapata P7	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,90000000	0,20000000	0,00000000	4,00000000	3,12
sapata P8	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,90000000	0,20000000	0,00000000	4,00000000	3,12
sapata P9 = 0,75+0,75+0,90+0,90	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,30000000	0,25000000	0,00000000	4,00000000	3,30
sapata P10	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,30000000	0,25000000	0,00000000	4,00000000	3,30
Superficie da sapata p01	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,55000000	4,00000000	2,20
Superficie da sapata p02	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,55000000	4,00000000	2,20
Superficie da sapata p03	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,80500000	4,00000000	3,22
Superficie da sapata p04	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,63000000	4,00000000	2,52
Superficie da sapata p05	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,90000000	4,00000000	3,60
Superficie da sapata p06	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,90000000	4,00000000	3,60
Superficie da sapata p07	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,90000000	4,00000000	3,60
Superficie da sapata p08	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,90000000	4,00000000	3,60
Superficie da sapata p09	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,63000000	4,00000000	2,52
Superficie da sapata p10	ÁREA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,63000000	4,00000000	2,52
SAPATAS						61,12

VIGAS		COMPRIMENTO	PERIMETRO	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01 = 0,25+0,25*0,15	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,44000000	0,64000000	4,00000000	6,25
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,44000000	0,64000000	4,00000000	6,25
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,44000000	0,64000000	4,00000000	6,25
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,44000000	0,64000000	4,00000000	6,25
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,44000000	0,64000000	4,00000000	6,25
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,06000000	0,64000000	4,00000000	5,27
Vigas baldrame - v7	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	4,19000000	0,64000000	4,00000000	10,73
Vigas baldrame - v8	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,81000000	0,64000000	4,00000000	9,75
Vigas baldrame - v9	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,85000000	0,64000000	4,00000000	4,74
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,06000000	0,64000000	4,00000000	5,27
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	4,19000000	0,64000000	4,00000000	10,73
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	3,81000000	0,64000000	4,00000000	9,75
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	1,85000000	0,64000000	4,00000000	4,74
VIGAS					92,23

PESCOÇO DE PILARES		PERÍMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01 = 0,30 + 0,30 + 0,15 + 0,15	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P02	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P03	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P04	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P05	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P06	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P07	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P08	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P09	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
Pescoço P10	PERÍMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,90000000	0,80000000	4,00000000	2,88
PESCOÇO DE PILARES					28,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,15

4.2.9. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

4.2.9.1. Q_000071 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01200/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BLOCOS	3,00000000	4,00000000	12,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BLOCOS	3,00000000	4,00000000	12,00
Copa	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

4.2.9.2. 102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Reservatórios	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.9.3. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
Copa	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.2.9.4. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Tubo de limpeza	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.9.5. 103047 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Alimentação	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.9.6. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Registro de esfera para rede de distribuição	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.9.7. 95657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Entrada de água	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

4.2.10.1. Q_000416 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01678/ORSE (UND)

		UNIDADES	QTD
Copa	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.10.2. Q_000070 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro PCD 01 - RALO E LAVATÓRIO	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
Banheiro PCD 02 - RALO E LAVATÓRIO	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.2.10.3. Q_000069 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 01683/ORSE (UND)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.10.4. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.10.5. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Copa	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.10.6. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Caixa para inspeção de esgoto	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.10.7. 98066 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	QTD
FOSSA SEPTICA	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.10.8. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	QTD
SUMIDOURO	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.2.11.1. Q_000067 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03298/ORSE (PT)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
Tomadas refeitório	UNIDADES*AMBIENTE	2,00000000	4,00000000	8,00
Tomadas administração	UNIDADES*AMBIENTE	2,00000000	4,00000000	8,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.2.11.2. Q_000415 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 20 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03298/ORSE (PT)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
Tomadas copa	UNIDADES*AMBIENTE	2,00000000	4,00000000	8,00
Tomada administração - Ar condicionado	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.2.11.3. Q_000066 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03395/ORSE (UND)

		UNIDADES	AMBIENTES	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*AMBIENTES	2,00000000	4,00000000	8,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*AMBIENTES	2,00000000	4,00000000	8,00
Copa	UNIDADES*AMBIENTES	1,00000000	4,00000000	4,00
Refeitorio	UNIDADES*AMBIENTES	2,00000000	4,00000000	8,00
Administração	UNIDADES*AMBIENTES	1,00000000	4,00000000	4,00
				32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

4.2.11.4. Q_000104 PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03278/ORSE (PT)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
Copa	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
Refeitorio	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
Administração	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

4.2.11.5. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Quantidade de quadros	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.11.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Quantidade de disjuntores	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.11.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Quantidade de disjuntores	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.11.8. 101493 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)

		UNIDADES	QTD
Entrada de energia	UNIDADES	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.11.9. Q_000077 LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13176/ORSE (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
Copa	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
Refeitorio	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
Administração	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

4.2.12. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

4.2.12.1. 99255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Caixa para instalações pluviais	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.12.2. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Caixa para instalações pluviais	UNIDADES*BLOCOS	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.12.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		COMPRIMENTO	BLOCOS	QTD
Comprimento de tubo - Conforme projeto	COMPRIMENTO*BLOCOS	20,96000000	4,00000000	83,84
Comprimento de tubo - Conforme projeto	COMPRIMENTO*BLOCOS	18,60000000	4,00000000	74,40
				158,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,24

4.2.12.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Comprimento de calha	COMPRIMENTO*UNIDADES	38,38000000	4,00000000	153,52
				153,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,52

4.2.12.5. 89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
Quantidade - conforme projeto	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.12.6. 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
Quantidade - conforme projeto	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.13. PISOS

4.2.13.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Copa	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,00000000	4,00000000	22,40
Refeitorio	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,92000000	3,84000000	4,00000000	44,85
Administração	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	1,90000000	4,00000000	21,28
					135,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,57

4.2.13.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Banehriro PCD 02	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Copa	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,00000000	4,00000000	22,40
Refeitorio	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,92000000	3,84000000	4,00000000	44,85
Administração	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	1,90000000	4,00000000	21,28
					135,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,57

4.2.13.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	0,05000000	4,00000000	1,18
Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	0,05000000	4,00000000	1,18
Copa	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,80000000	2,00000000	0,05000000	4,00000000	1,12
Refeitorio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,92000000	3,84000000	0,05000000	4,00000000	2,24
Administração	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,80000000	1,90000000	0,05000000	4,00000000	1,06
						6,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,78

4.2.13.4. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Copa	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,00000000	4,00000000	22,40
Refeitorio	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,92000000	3,84000000	4,00000000	44,85
Administração	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	1,90000000	4,00000000	21,28
					135,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,57

4.2.13.5. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Copa	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,00000000	4,00000000	22,40
Refeitorio	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,92000000	3,84000000	4,00000000	44,85
Administração	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	1,90000000	4,00000000	21,28
					135,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,57

4.2.13.6. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		COMPRIMENTO	PORTAS	UNIDADES	QTD
P1	COMPRIMENTO*PORTAS*UNIDADES	1,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00
P2	COMPRIMENTO*PORTAS*UNIDADES	0,80000000	2,00000000	4,00000000	6,40
					14,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

4.2.14. ESQUADRIAS

4.2.14.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	REFEITORIO	QTD
P01	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIO	1,00000000	2,10000000	2,00000000	4,00000000	16,80
P02	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIO	0,80000000	2,10000000	2,00000000	4,00000000	13,44
						30,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,24

4.2.14.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
J01	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIOS	1,20000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000	9,60
						9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

4.2.14.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
J02	LARGURA*ALTURA*UNIDADES*REFEITORIOS	0,40000000	0,40000000	2,00000000	4,00000000	1,28
						1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

4.2.14.4. 91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

		UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
P1	UNIDADES*REFEITORIOS	2,00000000	4,00000000	8,00
P2	UNIDADES*REFEITORIOS	2,00000000	4,00000000	8,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.2.14.5. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	REFEITORIOS	QTD
J01	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	1,20000000	2,00000000	4,00000000	9,60
J02	COMPRIMENTO*UNIDADES*REFEITORIOS	0,40000000	2,00000000	4,00000000	3,20
					12,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,80

4.2.15. PINTURA

4.2.15.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	29,28
Administração / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
refeitorio / copa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
copa / Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	29,28
Alvenaria eixo y - INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	7,74000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	92,88
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,90000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	46,80
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P02 = 2 unidades *0,80 =1,60 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 unidades * 1,20 =2,40 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,06000000	2,10000000	1,00000000	4,00000000	17,30
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,06000000	1,28000000	1,00000000	4,00000000	10,55
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	2,00000000	4,00000000	32,99
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	1,00000000	4,00000000	16,49
Alvenaria para fechamento ate cobertura	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,90000000	0,90000000	1,00000000	4,00000000	39,24
Alvenaria eixo x - FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / adminsitração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	3,55000000	1,00000000	4,00000000	43,17
área externa / banheiro pcd 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	4,79000000	1,00000000	4,00000000	58,25
Alvenaria eixo y - FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,20000000	4,00000000	1,00000000	4,00000000	163,20
área externa / banheiro copa e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	6,36000000	3,10000000	1,00000000	4,00000000	78,86
Área externa / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,30000000	5,20000000	1,00000000	4,00000000	47,84
Área externa / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,30000000	4,38000000	1,00000000	4,00000000	40,30
Desconto esquadrias	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
P1 = 2 * 1 = 2,00	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-16,80
P2 = 2 * 0,80 = 1,60	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 * 1,20 = 2,40	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
J2 = 2*0,40 = 0,80	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	1,00000000	-4,00000000	-1,28
						799,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 799,39

4.2.15.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	29,28
Administração / refeitorio	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
refeitorio / copa	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	2,00000000	4,00000000	58,56
copa / Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	29,28
Alvenaria eixo y - INTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	7,74000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	92,88
Area externa /banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,90000000	3,00000000	1,00000000	4,00000000	46,80
Desconto esquadrias e aberturas	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P02 = 2 unidades *0,80 =1,60 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 unidades * 1,20 =2,40 m	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,06000000	2,10000000	1,00000000	4,00000000	17,30
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,06000000	1,28000000	1,00000000	4,00000000	10,55
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	2,00000000	4,00000000	32,99
Alvenaria reservatório	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,44000000	1,69000000	1,00000000	4,00000000	16,49
Alvenaria para fechamento ate cobertura	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,90000000	0,90000000	1,00000000	4,00000000	39,24
Alvenaria eixo x - FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / adminsitração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	3,55000000	1,00000000	4,00000000	43,17
área externa / banheiro pcd 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	4,79000000	1,00000000	4,00000000	58,25
Alvenaria eixo y - FACHADA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / banheiro copa refeitorio e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,20000000	4,00000000	1,00000000	4,00000000	163,20
área externa / banheiro copa e administração	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	6,36000000	3,10000000	1,00000000	4,00000000	78,86
Área externa / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,30000000	5,20000000	1,00000000	4,00000000	47,84
Área externa / Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,30000000	4,38000000	1,00000000	4,00000000	40,30
Desconto esquadrias	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
P1 = 2 * 1 = 2,00	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-16,80
P2 = 2 * 0,80 = 1,60	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,60000000	2,10000000	1,00000000	-4,00000000	-13,44
J1 = 2 * 1,20 = 2,40	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,40000000	1,00000000	1,00000000	-4,00000000	-9,60
J2 = 2*0,40 = 0,80	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,80000000	0,40000000	1,00000000	-4,00000000	-1,28
						799,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 799,39

4.2.15.3. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Copa	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,00000000	4,00000000	22,40
Refeitorio	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,92000000	3,84000000	4,00000000	44,85
Administração	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	1,90000000	4,00000000	21,28
					135,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,57

4.2.16. LOUÇAS E METAIS

4.2.16.1. Q_000421 CHUVEIRO REDONDO EM ALUMÍNIO 10", LAMINADO POLDO, PROLAZER OU SIMILAR, C/ REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13440/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Chuveiro para banheiro pcd 01	UNIDADES	4,00000000	4,00
Chuveiro para banheiro pcd 02	UNIDADES	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.16.2. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		BANHEIRO	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	4,00000000	4,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.16.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		BANHEIRO	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	BANHEIRO*UNIDADES	1,00000000	4,00000000	4,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.16.4. Q_000426 PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40 X 0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENNTADA - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 02104/ORSE (UN)

		UNIDADES	COPA	QTD
Pia para cozinha	UNIDADES*COPA	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.2.16.5. 86943 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UNIDADES	BANHEIRO	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BANHEIRO	1,00000000	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BANHEIRO	1,00000000	4,00000000	4,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.16.6. Q_000427 PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA. - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12208/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.16.7. Q_000428 DISPENSER, EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12511/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.16.8. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UNIDADES	BANHEIROS	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BANHEIROS	2,00000000	4,00000000	8,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BANHEIROS	2,00000000	4,00000000	8,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.2.16.9. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UNIDADES	BANHEIRO	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BANHEIRO	1,00000000	4,00000000	4,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BANHEIRO	1,00000000	4,00000000	4,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.2.16.10. Q_000194 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR- BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13110/ORSE (UND)

		UNIDADES	BANHEIRO	QTD
Banheiro PCD 01	UNIDADES*BANHEIRO	2,00000000	4,00000000	8,00
Banheiro PCD 02	UNIDADES*BANHEIRO	2,00000000	4,00000000	8,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.2.17. FORRO

4.2.17.1. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Banheiro PCD 01	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Banheiro PCD 02	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,10000000	4,00000000	23,52
Copa	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	2,00000000	4,00000000	22,40
Refeitorio	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,92000000	3,84000000	4,00000000	44,85
Administração	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	2,80000000	1,90000000	4,00000000	21,28
					135,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,57

4.3. GALPÃO

4.3.1. LOCAÇÃO DA OBRA

4.3.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADE	GALPÕES	QTD
Locação do galpão- Dimensões 5,96 m x 12,66m - Considerando + 1,00 m de cada lado	=(COMPRIMENTO+LARGURA)*UNIDADE*GALPÕES	14,66000000	7,96000000	2,00000000	4,00000000	180,96
						180,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,96

4.3.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.3.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Escavação de vala para fundação do galpão = Altura de 1,20 + 0,05 para lastro, Foi acrescido +0,20 m de cada lado	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,25000000	4,00000000	8,13
P2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,30000000	1,25000000	4,00000000	8,13
P3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,65000000	1,65000000	4,00000000	13,61
P4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,65000000	1,60000000	4,00000000	13,20
P5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,65000000	1,60000000	4,00000000	13,20
P6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,70000000	1,70000000	4,00000000	14,45
P7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,55000000	1,45000000	4,00000000	11,24
P8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,55000000	1,50000000	4,00000000	11,63
P9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,10000000	1,10000000	4,00000000	6,05
P10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,55000000	1,45000000	4,00000000	11,24
P11	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,25000000	1,10000000	1,05000000	4,00000000	5,78
Escavação de vala para vigas baldrames - Considerando +0,10 m de cada lado - Foi descontado no comprimento da viga comprimento escavado para fundação	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
V1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	5,56000000	0,40000000	4,00000000	1,78
V2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,63000000	0,40000000	4,00000000	0,84
V3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,63000000	0,40000000	4,00000000	0,84
V4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,86000000	0,40000000	4,00000000	0,92
V5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,81000000	0,40000000	4,00000000	0,90
V6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,81000000	0,40000000	4,00000000	0,90
V7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,86000000	0,40000000	4,00000000	0,92
V8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,86000000	0,40000000	4,00000000	0,92
V9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,81000000	0,40000000	4,00000000	0,90
V10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,81000000	0,40000000	4,00000000	0,90

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
V11	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,86000000	0,40000000	4,00000000	0,92
						127,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,40

4.3.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	QTD
REATERRO DO MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	VOLUME	127,40000000	127,40
			127,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,40

4.3.3. FUNDAÇÕES

4.3.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

SAPATAS		VOLUME	UNIDADES	QTD
Volume sapata P01	VOLUME*UNIDADES	0,24000000	4,00000000	0,96
Volume sapata P02	VOLUME*UNIDADES	0,24000000	4,00000000	0,96
Volume sapata P03	VOLUME*UNIDADES	0,78000000	4,00000000	3,12
Volume sapata P04	VOLUME*UNIDADES	0,75000000	4,00000000	3,00
Volume sapata P05	VOLUME*UNIDADES	0,75000000	4,00000000	3,00
Volume sapata P06	VOLUME*UNIDADES	0,67600000	4,00000000	2,70
Volume sapata P07	VOLUME*UNIDADES	0,60400000	4,00000000	2,42
Volume sapata P08	VOLUME*UNIDADES	0,63250000	4,00000000	2,53
Volume sapata P09	VOLUME*UNIDADES	0,15600000	4,00000000	0,62
Volume sapata P10	VOLUME*UNIDADES	0,60400000	4,00000000	2,42
Volume sapata P11	VOLUME*UNIDADES	0,15750000	4,00000000	0,63
SAPATAS				22,36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,56000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,89
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,63000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,63000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,46
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,45
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,45
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,46
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,46
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,45
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,45
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,46
VIGAS						5,37

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	0,13
Pescoço P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	0,13
Pescoço P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,20000000	0,70000000	4,00000000	0,17
Pescoço P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	0,25
Pescoço P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	0,25
Pescoço P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,80000000	4,00000000	0,29
Pescoço P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	0,25
Pescoço P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	0,25
Pescoço P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	0,13
Pescoço P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	0,25
Pescoço P11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	0,13
PESCOÇO DE PILARES						2,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,96

4.3.4. SUPERESTRUTURA

4.3.4.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,56000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	1,00
Vigas - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,63000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,47
Vigas - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,63000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,47
Vigas - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,52
Vigas - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,51
Vigas - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,51
Vigas - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,52
Vigas - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,15000000	0,60000000	4,00000000	1,03
Vigas - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,15000000	0,60000000	4,00000000	1,01
Vigas - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,51
Vigas - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,52
Vigas - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,56000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	1,00
Vigas - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,63000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,47
Vigas - v14	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,63000000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,47
Vigas - v15	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,52
Vigas - v16	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,51
Vigas - v17	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,51
Vigas - v18	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,52
Vigas - v19	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,81500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,51
Vigas - v20	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,86500000	0,15000000	0,30000000	4,00000000	0,52
VIGAS						12,10

PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	4,10000000	4,00000000	0,66
P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	4,10000000	4,00000000	0,66
P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	4,10000000	4,00000000	1,48
P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	4,10000000	4,00000000	1,48
P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	4,10000000	4,00000000	1,48
P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	4,10000000	4,00000000	1,48
P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	4,10000000	4,00000000	1,48
P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	4,10000000	4,00000000	1,48
P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	4,10000000	4,00000000	0,66
P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	4,10000000	4,00000000	1,48
P11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	4,10000000	4,00000000	0,66
PILARES						13,00

MESA SEPARADORA		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
viga inferior	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	11,20000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	1,79
Piviga superio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	11,20000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	1,79
pilaretes para mesa separadora	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,60000000	4,00000000	0,10
MESA SEPARADORA						3,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,78

4.3.4.2. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Mesa separadora	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	5,00000000	1,00000000	4,00000000	20,00
					20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

4.3.5. ALVENARIA

4.3.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	5,56000000	1,10000000	4,00000000	24,46
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,68000000	1,10000000	4,00000000	11,79
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,68000000	1,10000000	4,00000000	11,79
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	4,56000000	1,20000000	4,00000000	21,89
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,86000000	1,10000000	4,00000000	12,58
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,81000000	1,10000000	4,00000000	12,36
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,81000000	1,10000000	4,00000000	12,36
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,86000000	1,10000000	4,00000000	12,58
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,81000000	1,10000000	4,00000000	12,36
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,86000000	1,10000000	4,00000000	12,58
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	8,40000000	0,60000000	4,00000000	20,16
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,20000000	0,60000000	4,00000000	2,88
					167,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,79

4.3.6. COBERTURA

4.3.6.1. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	13,26000000	6,56000000	4,00000000	347,94
					347,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,94

4.3.6.2. Q_000431 ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12508/ORSE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Cobertura do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	13,26000000	6,56000000	4,00000000	347,94
					347,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 347,94

4.3.7. REVESTIMENTOS

4.3.7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,56000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	37,81
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	18,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	18,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	4,56000000	1,20000000	1,00000000	4,00000000	21,89
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000	80,00
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000	16,00
						307,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,82

4.3.7.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,56000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	37,81
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	18,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	18,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	4,56000000	1,20000000	1,00000000	4,00000000	21,89
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
						211,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,82

4.3.7.3. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,56000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	37,81
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	18,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	18,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	4,56000000	1,20000000	1,00000000	4,00000000	21,89
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000	80,00
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00000000	16,00
						307,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,82

4.3.7.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,56000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	37,81
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	18,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	18,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	4,56000000	1,20000000	1,00000000	4,00000000	21,89
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,11
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	1,00000000	4,00000000	19,45
						211,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 211,82

4.3.8. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.3.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SAPATAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
sapata P01	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,90000000	0,85000000	0,25000000	4,00000000	3,50
sapata P02	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,90000000	0,85000000	0,25000000	4,00000000	3,50
sapata P03	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,25000000	1,25000000	0,50000000	4,00000000	10,00
sapata P04	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,25000000	1,20000000	0,50000000	4,00000000	9,80
sapata P05	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,25000000	1,20000000	0,50000000	4,00000000	9,80
sapata P06	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,30000000	1,30000000	0,40000000	4,00000000	8,32
sapata P07	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,15000000	1,05000000	0,50000000	4,00000000	8,80
sapata P08	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,15000000	1,10000000	0,50000000	4,00000000	9,00
sapata P09	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,70000000	0,70000000	0,25000000	4,00000000	2,80
sapata P10	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	1,15000000	1,05000000	0,50000000	4,00000000	8,80
sapata P11	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,70000000	0,65000000	0,30000000	4,00000000	3,24
SAPATAS						77,56

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ÁREA SUPERFICIAL DA SAPARA		COMPRIMENTO	LARGURA	PILAR	UNIDADES	QTD
S01	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,90000000	0,85000000	0,04000000	4,00000000	2,90
S02	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,90000000	0,85000000	0,04000000	4,00000000	2,90
S03	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,25000000	1,25000000	0,09000000	4,00000000	5,89
S04	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,25000000	1,20000000	0,09000000	4,00000000	5,64
S05	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,25000000	1,20000000	0,09000000	4,00000000	5,64
S06	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,30000000	1,30000000	0,09000000	4,00000000	6,40
S07	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,15000000	1,05000000	0,09000000	4,00000000	4,47
S08	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,15000000	1,10000000	0,09000000	4,00000000	4,70
S09	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,70000000	0,70000000	0,04000000	4,00000000	1,80
S10	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	1,15000000	1,05000000	0,09000000	4,00000000	4,47
S11	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,70000000	0,65000000	0,04000000	4,00000000	1,66
ÁREA SUPERFICIAL DA SAPARA						46,47

VIGAS		COMPRIMENTO	PERIMETRO	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	5,56000000	0,60000000	4,00000000	13,34
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,63000000	0,60000000	4,00000000	6,31
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,63000000	0,60000000	4,00000000	6,31
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,86000000	0,60000000	4,00000000	6,86
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,81000000	0,60000000	4,00000000	6,74
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,81000000	0,60000000	4,00000000	6,74
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,86000000	0,60000000	4,00000000	6,86
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,86000000	0,60000000	4,00000000	6,86
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,81000000	0,60000000	4,00000000	6,74
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,81000000	0,60000000	4,00000000	6,74
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,86000000	0,60000000	4,00000000	6,86
VIGAS					80,36

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	2,56
Pescoço P02	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	2,56
Pescoço P03	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	3,36
Pescoço P04	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	3,36
Pescoço P05	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	3,36
Pescoço P06	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,40000000	0,30000000	0,80000000	4,00000000	4,48
Pescoço P07	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	3,36
Pescoço P08	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	3,36
Pescoço P09	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	2,56
Pescoço P10	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,30000000	0,30000000	0,70000000	4,00000000	3,36
Pescoço P11	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,20000000	0,80000000	4,00000000	2,56
PESCOÇO DE PILARES						34,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 239,27

4.3.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.3.9.1. Q_000104 PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 03278/ORSE (PT)

		UNIDADES	AMBIENTE	QTD
Galpão	UNIDADES*AMBIENTE	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.3.9.2. Q_000061 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00642/ORSE (UN)

		UNIDADES	GALPÕES	QTD
Ponto de luz no galpão	UNIDADES*GALPÕES	10,00000000	4,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

4.3.9.3. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		UNIDADES	GALPÕES	QTD
Caixa enterrada para instalações elétricas	UNIDADES*GALPÕES	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.3.9.4. Q_000461 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE (UN)

		UNIDADES	GALPÕES	QTD
Refletor para galpão	UNIDADES*GALPÕES	10,00000000	4,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

4.3.10. PISOS

4.3.10.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	4,00000000	301,81
					301,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,81

4.3.10.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	4,00000000	301,81
					301,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,81

4.3.10.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	0,05000000	4,00000000	15,09
						15,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,09

4.3.10.4. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	4,00000000	301,81
					301,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,81

4.3.10.5. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	4,00000000	301,81
					301,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,81

4.3.11. PINTURA

4.3.11.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,56000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	75,62
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	36,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	36,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	4,56000000	1,20000000	2,00000000	4,00000000	43,78
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,90
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,90
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,90
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	40,00
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	8,00
						471,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 471,66

4.3.11.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	5,56000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	75,62
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	36,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,68000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	36,45
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	4,56000000	1,20000000	2,00000000	4,00000000	43,78
Alvenaria eixo y	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Area externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,90
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,90
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,81000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,22
Área externa / galpão	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,86000000	1,70000000	2,00000000	4,00000000	38,90
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	10,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	40,00
Alvenaria para fechamento da base mesa separadora	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	8,00
						471,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 471,66

4.4. BAIA

4.4.1. LOCAÇÃO DA OBRA

4.4.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADE	BLOCOS	QTD
Locação da baia- Dimensões 3,04m x 11,00m - Considerando + 1,00 m de cada lado	=(COMPRIMENTO+LARGURA)*UNIDADE*BLOCOS	13,00000000	5,04000000	2,00000000	4,00000000	144,32
						144,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,32

4.4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
Escavação de vala para fundação do galpão = Altura de 1,20 + 0,05 para lastro, Foi acrescido +0,20 m de cada lado	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
P1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
P10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
Escavação de vala para vigas baldrames - Considerando +0,10 m de cada lado - Foi descontado no comprimento da viga comprimento escavado para fundação	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
V1	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V2	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V3	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V4	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V5	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V6	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V7	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V8	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V9	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V10	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V11	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83

		ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
V12	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
V13	=ALTURA*COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	0,20000000	2,60000000	0,40000000	4,00000000	0,83
						50,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,79

4.4.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	QTD
REATERRO DO MATERIAL RESULTANTE DA ESCAVAÇÃO	VOLUME	50,79000000	50,79
			50,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,79

4.4.3. FUNDAÇÕES

4.4.3.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

SAPATAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Volume sapata P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
Volume sapata P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	0,43
SAPATAS						4,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,42
VIGAS						5,46

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
Pescoço P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	0,07
PESCOÇO DE PILARES						0,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,46

4.4.4. SUPERESTRUTURA

4.4.4.1. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

VIGAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Vigas - v01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
Vigas - v02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
Vigas - v03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
Vigas - v04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
Vigas - v05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
Vigas - v06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
Vigas - v07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
Vigas - v08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
Vigas - v09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	0,12000000	0,25000000	4,00000000	0,31
VIGAS						2,79

PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
P01	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P02	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P03	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P04	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P05	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P06	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P07	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P08	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P09	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
P10	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	1,50000000	4,00000000	0,14
PILARES						1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,19

4.4.5. ALVENARIA

4.4.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
BAIA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	4,00000000	13,00
BAIA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,40000000	1,25000000	4,00000000	7,00
BAIA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	4,00000000	13,00
BAIA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,40000000	1,25000000	4,00000000	7,00
BAIA 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	0,00000000	0,00
BAIA 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,40000000	1,25000000	4,00000000	7,00
BAIA 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	4,00000000	13,00
BAIA 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	1,40000000	1,25000000	4,00000000	7,00
Alvenaria eixo Y	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,86000000	1,10000000	4,00000000	12,58
Área externa /Baia 01	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	4,00000000	13,00
Baia 01/Baia 02	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	4,00000000	13,00
Baia 02/Baia 03	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	4,00000000	13,00
Baia 03/Baia 04	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	4,00000000	13,00
Baia 04/Área externa	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,60000000	1,25000000	4,00000000	13,00
					144,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,58

4.4.6. REVESTIMENTOS

4.4.6.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
BAIA 01	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 02	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 03	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 04	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
					230,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,40

4.4.6.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa /BAIA 01 A BAIA 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	11,00000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	66,00
Area externa /BAIA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,52000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	9,12
Area externa /BAIA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,52000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	9,12
Area externa /BAIA 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,52000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	9,12
Area externa /BAIA 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,52000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	9,12
Alvenaria eixo Y - FACE EXTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / BAIA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	18,24
Área externa / Baia 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	18,24
						138,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,96

4.4.6.3. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
BAIA 01	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 02	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 03	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 04	PERIMETRO*ALTURA*UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
					230,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,40

4.4.6.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Area externa /BAIA 01 A BAIA 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	11,00000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	66,00
Area externa /BAIA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,52000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	9,12
Area externa /BAIA 02	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,52000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	9,12
Area externa /BAIA 03	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,52000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	9,12
Area externa /BAIA 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	1,52000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	9,12
Alvenaria eixo Y - FACE EXTERNA	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / BAIA 01	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	18,24
Área externa / Baia 04	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	3,04000000	1,50000000	1,00000000	4,00000000	18,24
						138,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,96

4.4.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.4.7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

SAPATAS		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
sapata P01	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P02	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P03	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P04	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P05	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P06	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P07	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P08	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P09	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
sapata P10	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,30000000	4,00000000	2,88
SAPATAS						28,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM_mod
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CIMOP - GALPÕES E UNIDADES DE TRIAGEM
LOCAL:	RIO GRANDE DO NORTE
CLIENTE:	CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DOS MUNICIPIOS DO OESTE POTIGUAR

DATA : 12/01/2026 **BDI :** 27,07%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINFRA/ANP	2025/09	-	-
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ÁREA SUPERFICIAL DA SAPARA		COMPRIMENTO	LARGURA	PILAR	UNIDADES	QTD
S01	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S02	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S03	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S04	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S05	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S06	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S07	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S08	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S09	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
S10	[(COMPRIMENTO*LARGURA)-PILAR]*UNIDADES	0,60000000	0,60000000	0,02400000	4,00000000	1,34
ÁREA SUPERFICIAL DA SAPARA						13,40

VIGAS		COMPRIMENTO	PERIMETRO	UNIDADES	QTD
Vigas baldrame - v01	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v02	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v03	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v04	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v05	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v06	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v07	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v08	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v09	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v10	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v11	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v12	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
Vigas baldrame - v13	COMPRIMENTO*PERIMETRO*UNIDADES	2,60000000	0,60000000	4,00000000	6,24
VIGAS					81,12

PESCOÇO DE PILARES		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pescoço P01	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P02	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P03	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P04	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P05	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P06	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P07	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P08	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P09	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
Pescoço P10	(COMPRIMENTO+LARGURA)*2*ALTURA*UNIDADES	0,20000000	0,12000000	0,70000000	4,00000000	1,79
PESCOÇO DE PILARES						17,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,22

4.4.8. PISOS

4.4.8.1. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	UNIDADES	QTD
BAIA 01	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 02	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 03	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 04	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
				118,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,72

4.4.8.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		ÁREA	UNIDADES	QTD
BAIA 01	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 02	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 03	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 04	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
				118,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,72

4.4.8.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	UNIDADES	QTD
BAIA 01	ÁREA*ESPESSURA*UNIDADES	7,42000000	0,05000000	4,00000000	1,48
BAIA 02	ÁREA*ESPESSURA*UNIDADES	7,42000000	0,05000000	4,00000000	1,48
BAIA 03	ÁREA*ESPESSURA*UNIDADES	7,42000000	0,05000000	4,00000000	1,48
BAIA 04	ÁREA*ESPESSURA*UNIDADES	7,42000000	0,05000000	4,00000000	1,48
					5,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,92

4.4.8.4. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		ÁREA	UNIDADES	QTD
BAIA 01	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 02	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 03	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
BAIA 04	ÁREA*UNIDADES	7,42000000	4,00000000	29,68
				118,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,72

4.4.9. PINTURA

4.4.9.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pintura interna	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
BAIA 01	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 02	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 03	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
Pintura externa	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / baia 01 a 04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	11,00000000	1,50000000	4,00000000	66,00
Área externa / baia 01	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	1,52000000	1,50000000	4,00000000	9,12
Área externa / baia 02	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	1,52000000	1,50000000	4,00000000	9,12
Área externa / baia 03	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	1,52000000	1,50000000	4,00000000	9,12
Área externa / baia 04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	1,52000000	1,50000000	4,00000000	9,12
Área externa / ´baia 1	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,04000000	1,50000000	4,00000000	18,24
Área externa / ´baia 4	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,04000000	1,50000000	4,00000000	18,24
					369,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 369,36

4.4.9.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		PERIMETRO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Pintura interna	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
BAIA 01	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 02	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 03	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
BAIA 04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	9,60000000	1,50000000	4,00000000	57,60
Pintura externa	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
Área externa / baia 01 a 04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	11,00000000	1,50000000	4,00000000	66,00
Área externa / baia 01	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	1,52000000	1,50000000	4,00000000	9,12
Área externa / baia 02	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	1,52000000	1,50000000	4,00000000	9,12
Área externa / baia 03	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	1,52000000	1,50000000	4,00000000	9,12
Área externa / baia 04	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	1,52000000	1,50000000	4,00000000	9,12
Área externa / ´baia 1	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,04000000	1,50000000	4,00000000	18,24
Área externa / ´baia 4	PERIMETRO*ALTURA *UNIDADES	3,04000000	1,50000000	4,00000000	18,24
					369,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 369,36

4.5. PAVIMENTAÇÃO E ÁREA EXTERNA

4.5.1. PAVIMENTAÇÃO

4.5.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	15,20000000	0,30000000	0,15000000	4,00000000	2,74
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,00000000	0,30000000	0,15000000	4,00000000	0,90
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	20,73000000	0,30000000	0,15000000	4,00000000	3,73
						7,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,37

4.5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME	UNIDADES
Volume escavado	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	7,73000000	0,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	15,20000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-4,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,00000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-4,00000000
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	20,73000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-4,00000000

		QTD
Volume escavado	VOLUME	7,73
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-1,37
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-0,45
Meio fio	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	-1,87
		4,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,04

4.5.1.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	15,20000000	4,00000000	60,80
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	5,00000000	4,00000000	20,00
Meio fio	COMPRIMENTO*UNIDADES	20,73000000	4,00000000	82,92
				163,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 163,72

4.5.1.4. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		ÁREA	UNIDADES	QTD
Área de pavimento	ÁREA*UNIDADES	161,05000000	4,00000000	644,20
				644,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 644,20

4.5.2. MURO ENTORNO

4.5.2.1. 98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 (M)

		COMPRIMENTO	UNIDADES	QTD
Muro de entorno	COMPRIMENTO*UNIDADES	29,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*UNIDADES	29,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*UNIDADES	26,00000000	4,00000000	104,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*UNIDADES	2,00000000	4,00000000	8,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*UNIDADES	19,00000000	4,00000000	76,00
				420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

4.5.2.2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	UNIDADES	QTD
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	26,00000000	0,50000000	4,00000000	52,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	4,00000000	58,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	4,00000000	58,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	19,00000000	0,50000000	4,00000000	38,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADES	2,00000000	0,50000000	4,00000000	4,00
					210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

4.5.2.3. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	26,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	104,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	19,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	76,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	8,00
						420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

4.5.2.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	26,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	104,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	19,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	76,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	8,00
						420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

4.5.2.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	26,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	104,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	19,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	76,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	8,00
						420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

4.5.2.6. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES,

DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	FACES	UNIDADES	QTD
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	26,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	104,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	29,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	116,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	19,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	76,00
Muro de entorno	COMPRIMENTO*ALTURA*FACES*UNIDADES	2,00000000	0,50000000	2,00000000	4,00000000	8,00
						420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

4.5.2.7. Q_000159 PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11532/ORSE) (M2)

		LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Portão para muro	LARGURA*ALTURA*UNIDADES	5,00000000	2,10000000	4,00000000	42,00
					42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

4.5.3. CALÇADA

4.5.3.1. Q_000059 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO C4592/SEINFRA (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADES	QTD
Calçada do entorno do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	23,00000000	0,19000000	0,35000000	4,00000000	6,12
Calçada do entorno do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	23,00000000	0,19000000	0,35000000	4,00000000	6,12
Calçada do entorno do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	11,62000000	0,19000000	0,35000000	4,00000000	3,09
Calçada do entorno do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UNIDADES	11,62000000	0,19000000	0,35000000	4,00000000	3,09
						18,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,42

4.5.3.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ÁREA PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	22,62000000	11,62000000	4,00000000	1.051,38
Desconto da área do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	-4,00000000	-301,81
Desconto da área do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	3,04000000	-4,00000000	-153,95
Desconto das baias	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	11,00000000	3,04000000	-4,00000000	-133,76
					461,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 461,86

4.5.3.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ÁREA PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	22,62000000	11,62000000	4,00000000	1.051,38
Desconto da área do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	-4,00000000	-301,81
Desconto da área do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	3,04000000	-4,00000000	-153,95
Desconto das baias	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	11,00000000	3,04000000	-4,00000000	-133,76
					461,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 461,86

4.5.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	UNIDADES	QTD
ÁREA PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	22,62000000	11,62000000	0,05000000	4,00000000	52,57
Desconto da área do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	0,05000000	-4,00000000	-15,09
Desconto da área do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	12,66000000	3,04000000	0,05000000	-4,00000000	-7,70
Desconto das baias	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*UNIDADES	11,00000000	3,04000000	0,05000000	-4,00000000	-6,69
						23,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,09

4.5.3.5. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	UNIDADES	QTD
ÁREA PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	22,62000000	11,62000000	4,00000000	1.051,38
Desconto da área do galpão	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	5,96000000	-4,00000000	-301,81
Desconto da área do refeitório	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	12,66000000	3,04000000	-4,00000000	-153,95
Desconto das baias	COMPRIMENTO*LARGURA*UNIDADES	11,00000000	3,04000000	-4,00000000	-133,76
					461,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 461,86

4.5.4. ILUMINAÇÃO

4.5.4.1. Q_000462 POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM TUBO DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, REF. XR-708/2 DA XOULUX OU SIMILAR, COM 6,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250W. REV 01_06/2024 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 08888/ORSE (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
Poste decorativo	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.5.4.2. Q_000023 PONTO DE LUZ COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00642/ORSE (UN)

		UNIDADES	BLOCOS	QTD
PONTODE LUZ PARA POSTE	UNIDADES*BLOCOS	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 13/04/2026 15:56:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br