

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CENTRO ADMINISTRATIVO SEMED			DATA : 02/09/2026
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO-SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEMED) DE TRAIRÃO – PA.			BDI : 25,19%
	LOCAL:	RUA 23 DE OUTUBRO, S/N, BAIRRO BELA VISTA -TRAIRÃO / PA - CEP: 68.198-000			
	CONCEDENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TRAIRÃO (SEMED)			
	PROPONETE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÃO - CNPJ: 10.221.760/0001-82			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
		SEDOP	2026/03 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
		SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	119,42%	72,70%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CPU-001 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (ENGENHEIRO E ENCARGADOS) (UN)

		MÊS	QTD
DURAÇÃO DA OBRA	MÊS	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

		COMP	ALTURA	QTD
ÁREA DE PLACA DE OBRA	COMP*ALTURA	2,50	1,50	3,75
				3,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,75

2.2. 011171 Licenças e taxas da obra

		QTD	QTD
	QTD	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		PERIMETRO	AFASTAMENTO	QTD
FRONTAL	PERIMETRO+AFASTAMENTO	22,00	2,00	24,00
LATERAL ESQ	PERIMETRO+AFASTAMENTO	30,00	2,00	32,00
POSTERIOR	PERIMETRO+AFASTAMENTO	22,00	2,00	24,00
LATERAL DIR	PERIMETRO+AFASTAMENTO	30,00	2,00	32,00
				112,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,00

2.4. 020307 Retirada de telhas de barro (m²)

		COMP	LARG	QTD
COBERTURA EXISTENTE	COMP*LARG	25,00	8,20	205,00
	COMP*LARG	22,00	6,80	149,60
				354,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,60

2.5. 021534 Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento (m²)

		COMP	LARG	QTD
FORRO EXISTENTE	COMP*LARG	25,00	6,35	158,75
	COMP*LARG	22,00	6,35	139,70
				298,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,45

2.6. 020020 Retirada da estrutura em madeira da cobertura (m²)

		COMP	LARG	QTD
COBERTURA EXISTENTE	COMP*LARG	25,00	8,20	205,00
	COMP*LARG	22,00	6,80	149,60
				354,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,60

2.7. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMP	ALT	LARG	QTD
PAREDE FECHAMENTO LAT	COMP*ALT*LARG	55,00	3,20	0,15	26,40
PAREDE INTERNAS	COMP*ALT*LARG	115,23	2,80	0,15	48,40
POSTERIOR	COMP*ALT*LARG	12,30	3,50	0,15	6,46
FACHADA	COMP*ALT*LARG	14,20	3,50	0,15	7,46
					88,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,72

2.8. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
PISE EXISTENTE	COMP*ALT*LARG	35,00	20,00	0,08	56,00
					56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

2.9. 020171 Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k (m³)

		ALT	COMP	LARG	EMP	QTD
PAREDE FECHAMENTO LAT	COMP*ALT*LARG*EMP	3,20	55,00	0,15	1,40	36,96
PAREDE INTERNAS	COMP*ALT*LARG*EMP	2,80	115,23	0,15	1,40	67,76
POSTERIOR	COMP*ALT*LARG*EMP	3,50	12,30	0,15	1,40	9,04
FACHADA	COMP*ALT*LARG*EMP	3,50	14,20	0,15	1,40	10,44
PISE EXISTENTE	COMP*ALT*LARG*EMP	0,08	35,00	20,00	1,40	78,40
						202,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,60

3.1. 030010 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade (m³)

		COMP	LARG	ALTURA	QTD	QTD
SAPATA FECHAMENTO	COMP*LARG*ALTURA*QTD	0,80	0,80	1,70	14,00	15,23
VIGA BALDRAME FECHAMENTO	COMP*LARG*ALTURA*QTD	104,00	0,15	0,30	1,00	4,68
VIGA BALDRAMEN DIVISORIAS	COMP*LARG*ALTURA*QTD	138,23	0,15	0,25	1,00	5,18
SAPATAS DIVISORIA	COMP*LARG*ALTURA*QTD	0,60	0,60	0,60	11,00	2,38
						27,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,47

3.2. 030254 Reaterro compactado (m³)

		COMP	LARG	ALTURA	QTD	QTD
SAPATA	COMP*LARG*ALTURA*QTD	0,80	0,80	1,70	14,00	15,23
PILAR	COMP*LARG*ALTURA*QTD	0,20	0,50	1,00	-14,00	-1,40
						13,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,83

3.3. 040257 Lastro de concreto magro c/ seixo (m³)

		ÁREA	h	QTD	QTD
BASE PILAR PRÉ MOLDADO	ÁREA*h*QTD	0,80	0,20	14,00	2,24
					2,24

		COMP	LARG	ALTURA	QTD	QTD
SAPATA FECHAMENTO	COMP*LARG*ALTURA*QTD	0,80	0,80	0,30	14,00	2,69
						2,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,93

3.4. 040283 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (m³)

		COMP	LARG	ALTURA	QTD	QTD
SAPATAS DIVISORIA	COMP*LARG*ALTURA*QTD	0,60	0,60	0,30	11,00	1,19
						1,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,19

3.5. 040284 Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (m³)

		COMP	LARG	ALTURA	QTD	QTD
VIGA BALDRAME FECHAMENTO	COMP*LARG*ALTURA*QTD	104,00	0,15	0,30	1,00	4,68
VIGA BALDRAMEN DIVISORIAS	COMP*LARG*ALTURA*QTD	138,23	0,15	0,25	1,00	5,18
						9,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,86

3.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMP	LARG	QTD
VIGA BALDRAME FECHAMENTO	COMP*LARG	104,00	0,75	78,00
VIGA BALDRAMEN DIVISORIAS	COMP*LARG	138,23	0,65	89,85
				167,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,85

4.1. 97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALTURA	QTD	QTD
PILAR PRÉ-MOLDADO	COMP*LARG*ALTURA*QTD	0,50	0,20	7,00	14,00	9,80
						9,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80

4.2. 051172 Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento / EXECUÇÃO DE PILAR (m³)

		COMP	LARG	ALTURA	QTD	QTD
PILAR INTERNO	COMP*LARG*ALTURA*QTD	0,15	0,30	3,00	14,00	1,89
						1,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,89

4.3. 051172 Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento - VIGA RESPALDO / AMARRAÇÃO (m³)

		COMP	LARG	ALTURA	QTD	QTD
VIGA RESPALDO FECHAMENTO	COMP*LARG*ALTURA*QTD	104,00	0,15	0,30	1,00	4,68
VIGA AMARRAÇÃO DIVISORIAS	COMP*LARG*ALTURA*QTD	138,23	0,15	0,25	1,00	5,18
						9,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,86

5.1. 061458 Paineis em ACM - Estruturado (fachadas) (m²)

		COMP	ALT	QTD
MARQUISE 25,39+1,50+1,50	COMP*ALT	28,39	0,60	17,03
FACHADA 25,39+8,00+8,00	COMP*ALT	41,39	0,40	16,56
				33,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,59

5.2. 090832 Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (m²)

		COMP	LARG	QTD
RIPADO	COMP*LARG	14,47	4,00	57,88
				57,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,88

5.3. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026 (M2)

		COMP	ALTURA	QTD
PAREDE FECHAMENTO LAT	COMP*ALTURA	60,00	5,50	330,00
PAREDE INTERNAS	COMP*ALTURA	138,23	2,80	387,04
POSTERIOR	COMP*ALTURA	22,00	6,95	152,90
FACHADA	COMP*ALTURA	22,00	8,43	185,46
				1.055,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.055,40

6.1. 071362 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m (m²)

		COMP	LARG	QTD
COBERTURA	COMP*LARG	30,00	22,00	660,00
				660,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,00

6.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 (M2)

		COMP	LARG	QTD
COBERTURA	COMP*LARG	30,00	22,00	660,00
				660,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 660,00

6.3. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 (M)

		COMP	QTD
CALHA	COMP	60,00	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

7.12. 170748 Cabo de cobre 25mm2 - 1KV (m)

		COMP	QTD
ALIMENTAÇÃO DE QUADRO 01 F+F+F+T 9 (16*4)	COMP	64,00	64,00
ALIMENTAÇÃO DE QUADRO 02 E03 F+F+T (18,5*6)	COMP	111,00	111,00
			175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

7.13. 170317 Cabo de cobre 4mm2 - 750 V (m)

		COMP	QTD
CIRCUITOS DE CENTRAL DE AR F+F+T (8*22*3)	COMP	528,00	528,00
			528,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,00

7.14. 170418 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V (m)

		COMP	QTD
CIRCUITO DE TOMADAS	COMP	669,00	669,00
			669,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 669,00

7.15. 170418 Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V (m)

		COMP	QTD
CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO	COMP	780,00	780,00
			780,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 780,00

7.18. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		QTD	QTD
CIRCUITOS DE AC	QTD	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

7.19. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		QTD	QTD
CIRCUITOS DE TOMADAS	QTD	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

7.20. 00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A (UN)

		QTD	QTD
CIRCUITOS DE AC	QTD	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.47. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - ÁGUAS PLUVIAIS (M)

		COMP	QTD	QTD
TQ	COMP*QTD	5,50	8,00	44,00
VERTICAL	COMP*QTD	45,00	2,00	90,00
				134,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,00

8.48. 181296 Caixa de inspeção em PVC d=300mm (un)

		QTD	QTD
DRENAGEM PLUVIAL	QTD	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.1. 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)

		FACE	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE FECHAMENTO LAT	COMP*ALTURA*FACE	2,00	60,00	5,50	660,00
PAREDE INTERNAS	COMP*ALTURA*FACE	2,00	138,23	2,80	774,09
POSTERIOR	COMP*ALTURA*FACE	2,00	22,00	6,95	305,80
FACHADA	COMP*ALTURA*FACE	2,00	22,00	8,43	370,92
					2.110,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.110,81

9.2. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

		FACE	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE FECHAMENTO LAT	COMP*ALTURA*FACE	2,00	60,00	5,50	660,00
PAREDE INTERNAS	COMP*ALTURA*FACE	2,00	138,23	2,80	774,09
POSTERIOR	COMP*ALTURA*FACE	2,00	22,00	6,95	305,80
FACHADA	COMP*ALTURA*FACE	2,00	22,00	8,43	370,92
					2.110,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.110,81

9.3. 110644 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento (m²)

		COMP	ALT	QTD
WC FEMENINO	COMP*ALT	20,54	2,80	57,51
WC MASCULINO	COMP*ALT	20,54	2,80	57,51
PCD M	COMP*ALT	7,20	2,80	20,16
PCD F	COMP*ALT	7,20	2,80	20,16
COZNHA	COMP*ALT	14,86	2,80	41,61
WC PRIVATIVO	COMP*ALT	7,20	2,80	20,16
				217,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,11

9.4. 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 (M2)

		COMP	ALT	QTD
WC FEMENINO	COMP*ALT	20,54	-2,80	-57,51
WC MASCULINO	COMP*ALT	20,54	-2,80	-57,51
PCD M	COMP*ALT	7,20	-2,80	-20,16
PCD F	COMP*ALT	7,20	-2,80	-20,16
COZNHA	COMP*ALT	14,86	-2,80	-41,61
WC PRIVATIVO	COMP*ALT	7,20	-2,80	-20,16
				-217,11

		COMP	ALTURA	FACE	QTD
PAREDE FECHAMENTO LAT	COMP*ALTURA*FACE	60,00	5,50	2,00	660,00
PAREDE INTERNAS	COMP*ALTURA*FACE	138,23	2,80	2,00	774,09
POSTERIOR	COMP*ALTURA*FACE	22,00	6,95	2,00	305,80
FACHADA	COMP*ALTURA*FACE	22,00	8,43	2,00	370,92
					2.110,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.893,70

9.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		COMP	ALT	QTD
WC FEMENINO	COMP*ALT	20,54	-2,80	-57,51
WC MASCULINO	COMP*ALT	20,54	-2,80	-57,51
PCD M	COMP*ALT	7,20	-2,80	-20,16
PCD F	COMP*ALT	7,20	-2,80	-20,16
COZNHA	COMP*ALT	14,86	-2,80	-41,61
WC PRIVATIVO	COMP*ALT	7,20	-2,80	-20,16
				-217,11

		COMP	ALTURA	FACE	QTD
PAREDE FECHAMENTO LAT	COMP*ALTURA*FACE	60,00	5,50	2,00	660,00

PAREDE INTERNAS	COMP*ALTURA*FACE	138,23	2,80	2,00	774,09
POSTERIOR	COMP*ALTURA*FACE	22,00	6,95	2,00	305,80
FACHADA	COMP*ALTURA*FACE	22,00	8,43	2,00	370,92
					2.110,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.893,70

9.6. 120164 Rodape ceramico h=8cm (m)

		COMP	FACE	QTD
WC FEMENINO	COMP*FACE	20,54	-1,00	-20,54
WC MASCULINO	COMP*FACE	20,54	-1,00	-20,54
PCD M	COMP*FACE	7,20	-1,00	-7,20
PCD F	COMP*FACE	7,20	-1,00	-7,20
COZINHA	COMP*FACE	14,86	-1,00	-14,86
WC PRIVATIVO	COMP*FACE	7,20	-1,00	-7,20
				-77,54

		COMP	FACE	QTD
PAREDE FECHAMENTO LAT	COMP*FACE	60,00	1,00	60,00
PAREDE INTERNAS	COMP*FACE	138,23	2,00	276,46
POSTERIOR	COMP*FACE	22,00	1,00	22,00
FACHADA	COMP*FACE	22,00	1,00	22,00
				380,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 302,92

9.7. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		COMP	LARG	QTD
PISO	COMP*LARG	30,00	12,50	375,00
				375,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,00

9.8. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025 (M2)

		COMP	ALT	QTD	QTD
WC MASC.	COMP*ALT	1,80	1,80	3,00	3,24
WC FEM	COMP*ALT	1,80	1,80	3,00	3,24
					6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

10.1. 030011 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (m³)

		COMP	LARG	ALTURA	QTD
ATERRO	COMP*LARG*ALTURA	30,00	22,00	0,15	99,00
					99,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,00

10.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
CONSTRUÇÃO	COMP*LARG*ALT	30,00	22,00	0,08	52,80
RECUO LAT ESQ	COMP*LARG*ALT	30,00	2,52	0,08	6,05
RECUO LAT DIR	COMP*LARG*ALT	30,00	0,87	0,08	2,09
RECUO POSTERIOR	COMP*LARG*ALT	22,00	1,50	0,08	2,64
					63,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,58

10.3. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMP	LARG	QTD
ESTACIONAMENTO	COMP*LARG	25,19	4,75	119,65
				119,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,65

10.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		COMP	LARG	QTD
PISO	COMP*LARG	30,00	12,50	375,00
				375,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 375,00

10.5. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026 (M)

		COMP	QTD	QTD
PV - 01	COMP*QTD	3,85	1,00	3,85
PV - 02	COMP*QTD	4,00	3,00	12,00
PV - 03	COMP*QTD	0,90	3,00	2,70
P - 70	COMP*QTD	0,80	5,00	4,00
P - 71	COMP*QTD	0,80	3,00	2,40
BA - 01	COMP*QTD	1,50	12,00	18,00
JV - 38	COMP*QTD	2,00	1,00	2,00
JVD - 01	COMP*QTD	2,50	2,00	5,00
JVD - 01	COMP*QTD	2,50	3,00	7,50
JV - 37	COMP*QTD	1,50	3,00	4,50
JV - 37	COMP*QTD	1,50	1,00	1,50
				63,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,45

10.6. 130890 Piso de borracha tátil (16 un) (m²)

		COMP	LARG	QTD
PISO TATIL	COMP*LARG	101,25	0,20	20,25
				20,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,25

10.7. 130626 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora (m²)

		COMP	LARG	QTD
PISO	COMP*LARG	30,00	9,50	285,00
				285,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,00

11.1. 92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

		COMP	LARG	QTD
LAJE	COMP*LARG	6,40	1,60	10,24
				10,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,24

11.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		COMP	LARG	H	PESO	QTD
110 KG/ M³ DE CONCRETO	COMP*LARG*H*PESO	6,40	1,73	0,10	110,00	121,79
						121,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,79

11.3. 051172 Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (m³)

		COMP	LARG	H	QTD
LAJE	COMP*LARG*H	6,40	1,73	0,10	1,11
					1,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,11

12.1. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 (M2)

		COMP	ALTURA	QTD	QTD
PV - 01	COMP*ALTURA*QTD	3,85	2,50	1,00	9,63
PV - 02	COMP*ALTURA*QTD	4,00	2,50	3,00	30,00
					39,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,63

12.2. 102182 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 (UN)

		QTD	QTD
PV - 03	QTD	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.3. 091508 Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m (un)

		QTD	QTD
P - 70	QTD	5,00	5,00

P - 71	QTD	3,00	3,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.4. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (M2)

		LARG	ALTURA	QTD	QTD
PV - 01	LARG*ALTURA*QTD	0,65	1,80	5,00	5,85
PV - 02	LARG*ALTURA*QTD	0,90	2,10	4,00	7,56
					13,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,41

12.5. 94807 PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

		QTD	QTD
PME 02	QTD	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.6. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		LARG	ALT	QTD	QTD
BA - 01	LARG*ALT*QTD	1,50	0,50	12,00	9,00
JV - 38	LARG*ALT*QTD	2,00	1,00	1,00	2,00
JVD - 01	LARG*ALT*QTD	2,50	1,10	2,00	5,50
JVD - 01	LARG*ALT*QTD	2,50	1,10	3,00	8,25
JV - 37	LARG*ALT*QTD	1,50	1,10	3,00	4,95
JV - 37	LARG*ALT*QTD	1,50	1,10	1,00	1,65
					31,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,35

13.1. 86932 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		QTD	QTD
WC MASCULINO	QTD	2,00	2,00
WC FEMENINO	QTD	3,00	3,00
WC PRIVATIVO	QTD	1,00	1,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.2. 100858 MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		QTD	QTD
WC MASCULINO	QTD	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.3. 190303 Bacia sifonada - PCD (un)

		QTD	QTD
WC PCD MASCULINO	QTD	1,00	1,00
WC PCD FEMENINO	QTD	1,00	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.4. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		QTD	QTD
WC PCD MASCULINO	QTD	3,00	3,00
WC PCD FEMENINO	QTD	3,00	3,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.5. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		QTD	QTD
WC MASCULINO	QTD	3,00	3,00
WC FEMENINO	QTD	3,00	3,00

WC PRIVATIVO	QTD	1,00	1,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

13.6. 00010842 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM (M2)

		COMP	LARG	QTD
WC MASCULINO	COMP*LARG	2,00	0,60	1,20
WC FEMENINO	COMP*LARG	2,00	0,60	1,20
COZINHA	COMP*LARG	3,00	0,70	2,10
WC PRIVATIVO	COMP*LARG	1,60	0,60	0,96
				5,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,46

13.7. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		QTD	QTD
COZINHA	QTD	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.8. 251027 Exaustor d=40cm (un)

		QTD	QTD
COZINHA	QTD	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.9. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026 (UN)

		QTD	QTD
WC MASCULINO	QTD	2,00	2,00
WC FEMENINO	QTD	3,00	3,00
WC PRIVATIVO	QTD	1,00	1,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.10. 191518 Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia (un)

		QTD	QTD
WC MASCULINO	QTD	3,00	3,00
WC FEMENINO	QTD	3,00	3,00
WC PRIVATIVO	QTD	1,00	1,00
WC PCD MASCULINO	QTD	1,00	1,00
WC PCD FEMENINO	QTD	1,00	1,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

13.11. 191517 Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório (un)

		QTD	QTD
COZINHA	QTD	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.12. S01889 Espelho plano 4mm (m2)

		COMP	LARG	QTD
WC MASCULINO	COMP*LARG	1,60	0,80	1,28
WC FEMENINO	COMP*LARG	1,60	0,80	1,28
WC PRIVATIVO	COMP*LARG	0,50	0,80	0,40
				2,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,96

14.1. 230262 Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao) (pt)

		UN	QTD
DEPOSITO ALIMENTAÇÃO	UN	2,00	2,00
ADMINISTRATIVO	UN	1,00	1,00
GABINETE SEC.	UN	1,00	1,00
AUDITORIO 2	UN	2,00	2,00
SALA 01, 02 E 03	UN	3,00	3,00

		9,00
--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

14.2. 00042425 AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

		UN	QTD
DEPOSITO ALIMENTAÇÃO	UN	2,00	2,00
ADMINISTRATIVO	UN	1,00	1,00
GABINETE SEC.	UN	1,00	1,00
SALA 01, 02 E 03	UN	3,00	3,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

14.3. 00042422 AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

		UN	QTD
AUDITORIO 2	UN	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.4. 231084 Ponto de dreno p/ split (10m) (pt)

		UN	QTD
DEPOSITO ALIMENTAÇÃO	UN	2,00	2,00
ADMINISTRATIVO	UN	1,00	1,00
GABINETE SEC.	UN	1,00	1,00
AUDITORIO 2	UN	2,00	2,00
SALA 01, 02 E 03	UN	3,00	3,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

15. SERVIÇOS FINAIS

		QTD	QTD
	QTD	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Assinado de forma digital por
 HUANDERSON TEIXEIRA DE SOUSA: 00401999246
 HUANDERSON TEIXEIRA DE SOUSA: 00401999246

HUANDERSON TEIXEIRA DE SOUSA
 Engenheiro Civil
 CREA – RR 092215192-0